

REPUBLIQUE TUNISIENNE

MINISTRE DE L'EQUIPEMENT, L'HABITAT
ET L'AMENAGEMENT DU TERRITOIRE

DIRECTION GENERALE
DE L'AMENAGEMENT DU TERRITOIRE

ATLAS

DU

GOUVERNORAT

DE

SIDI BOUZID

2018

TOPGEO
ingénierie géomatique

Avenue de Damas, Cité du Lycée

BP 50, SBEITLA, 1236

Tel: (+216) 77 467 203

contact@topgeo.net - www.topgeo.net

PREAMBULE

Les bases de données régulièrement actualisées et illustrées en cartes thématiques, en graphiques et en données tabulaires sont avérées indispensables pour le développement économique et social des différentes régions du pays. Dans ce cadre, le Ministère de l'équipement, de l'habitat et de l'aménagement du territoire envisage l'élaboration des atlas des différents gouvernorats de la Tunisie, y compris le gouvernorat de Sidi Bouzid, objet de cette étude. Cet atlas est fourni en document papier et documents numériques (atlas PDF et atlas Multimédia) élaborés en utilisant les nouveaux outils et technologies informatiques (SIG, CAO, DAO, Multimédia...etc.).

Les atlas numériques favorisent la diffusion, la vulgarisation et l'actualisation future de l'information, et constituent ainsi une référence en termes d'opportunités de développement et d'orientation spatiale des actions futures, en premier lieu pour les Conseils Régionaux ainsi que pour les intervenants en matière de planification et de développement territorial.

L'atlas du gouvernorat de Sidi Bouzid a été réalisé sur la base des données fournies par les ministères et les directions régionales. Ces données utilisées sont constituées de séries statistiques et de documents cartographiques sous format numériques et papiers. Elles correspondent aux dates les plus récentes possibles et peuvent, si nécessaire, remonter à plusieurs décennies pour mettre en évidence les évolutions passées et prévoir les scénarios de tendances futures. Ce rapport représente la version définitive de l'atlas numérique du gouvernorat de Sidi Bouzid.

L'Atlas du gouvernorat de Sidi Bouzid a été suivi et coordonné par la Direction Générale de l'Aménagement du Territoire au sein du Ministère de l'équipement, l'habitat et l'aménagement du territoire, sous la responsabilité de :

✓ **M. Kamel DOUKH : Directeur Général de l'Aménagement du Territoire**

✓ **Mme Dhouha AYARI : Chef Service de la Cartographie / Chef de projet**

Ce travail pluridisciplinaire a été réalisé par toute une équipe au sein du Bureau d'Etudes TOPGEO :

✓ **Mohamed MISSAOUI : Chef de projet (Ingénieur Civil Géographe)**

✓ **Kamel ZERAI : Géographe-Cartographe**

✓ **Chokri HRIZI : Géomaticien**

✓ **Rafika MAHFOUDHI : Informaticienne**

TABLE DES MATIERES

INTRODUCTION	10	<i>5.2.1.3 Formation professionnelle</i>	<i>60</i>
1 CADRE ADMINISTRATIF	11	5.2.2 Santé	61
1.1 DECOUPAGE ADMINISTRATIF EN DELEGATIONS ET EN SECTEURS	11	5.2.3 Sport, jeunesse, enfance et culture	64
1.2 STRUCTURE ADMINISTRATIVE DES SERVICES ET ORGANISMES PUBLICS	12	5.3 CENTRES URBAINS ET RURAUX ET PROJETS DE DEVELOPPEMENT	68
2 CADRE HISTORIQUE ET CULTUREL	15	5.3.1 Centres urbains et ruraux	68
3 CADRE PHYSIQUE ET BIOCLIMATIQUE	17	5.3.2 Les projets de développement	69
3.1 RELIEF ET HYDROGRAPHIE	17	5.3.2.1 <i>Les projets financés par la BTS</i>	<i>69</i>
3.1.1 <i>Le relief</i>	<i>17</i>	5.3.2.2 <i>Les projets financés par les associations</i>	<i>70</i>
3.1.2 <i>Hydrographie</i>	<i>19</i>	5.3.2.3 <i>Les projets de développement intégré</i>	<i>70</i>
3.2 RESSOURCES EN EAU	21	5.3.2.4 <i>Les grands projets en cours ou programmés</i>	<i>70</i>
3.3 GEOLOGIE ET GEOMORPHOLOGIE	24	6 ACTIVITES ECONOMIQUES	71
3.4 LES CARACTERISTIQUES BIOCLIMATIQUES	25	6.1 EMPLOI	71
3.4.1 <i>Le climat</i>	<i>25</i>	6.2 AGRICULTURE	73
3.4.1.1 <i>Les précipitations</i>	<i>26</i>	6.2.1 <i>Répartition des terres selon la vocation</i>	<i>73</i>
3.4.1.2 <i>La température</i>	<i>26</i>	6.2.2 <i>Occupation du sol</i>	<i>75</i>
3.4.1.3 <i>Les vents</i>	<i>26</i>	6.2.3 <i>Périmètres irrigués</i>	<i>76</i>
3.4.2 <i>Les sols</i>	<i>27</i>	6.2.4 <i>Agriculture biologique</i>	<i>77</i>
3.4.3 <i>Le couvert végétal</i>	<i>28</i>	6.2.5 <i>Productions</i>	<i>77</i>
3.5 LES CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES	29	6.2.5.1 <i>La production végétale</i>	<i>77</i>
4 CADRE HUMAIN	31	6.2.5.2 <i>La production animale</i>	<i>80</i>
4.1 REPARTITION SPATIALE ET DYNAMIQUE DE LA POPULATION	31	6.3 INDUSTRIE	83
4.1.1 <i>Densité et répartition de la population par sexe</i>	<i>31</i>	6.3.1 <i>L'industrie manufacturière : secteurs d'activité et emplois</i>	<i>83</i>
4.1.2 <i>Répartition de la population par milieu</i>	<i>33</i>	6.3.2 <i>Les zones industrielles : répartition et organisation spatiale</i>	<i>86</i>
4.2 MIGRATIONS INTERNES ET EXTERNES	35	6.4 MINES ET ENERGIE	86
4.2.1 <i>Migrations internes</i>	<i>35</i>	6.5 TOURISME ET ARTISANAT	87
4.2.2 <i>Migrations externes</i>	<i>37</i>	6.5.1 <i>Tourisme</i>	<i>87</i>
4.3 STRUCTURES DEMOGRAPHIQUES	38	6.5.2 <i>Artisanat</i>	<i>87</i>
4.3.1 <i>Structure de la population par âge</i>	<i>38</i>	6.6 COMMERCE	88
4.3.2 <i>Structure de la population par état matrimonial</i>	<i>39</i>	7 ETAT ET PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT	90
4.4 LES MENAGES ET LEURS CONDITIONS DE VIE	40	7.1 ÉTAT DE L'ENVIRONNEMENT	90
4.4.1 <i>Répartition et taille des ménages</i>	<i>40</i>	7.1.1 <i>Les sources de pollution</i>	<i>90</i>
4.4.2 <i>Les logements</i>	<i>41</i>	7.1.1.1 <i>Les rejets solides</i>	<i>90</i>
4.4.3 <i>Équipements des ménages</i>	<i>44</i>	7.1.1.2 <i>Les rejets liquides</i>	<i>90</i>
4.4.4 <i>Le cadre social</i>	<i>45</i>	7.1.2 <i>Les formes de pollution</i>	<i>90</i>
5 INFRASTRUCTURES ET EQUIPEMENTS	47	7.2 PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT	91
5.1 INFRASTRUCTURES	47	8 SYNTHÈSE PAR DELEGATION	94
5.1.1 <i>Routes et trafic routier</i>	<i>47</i>	8.1 SIDI BOUZID OUEST	94
5.1.2 <i>Transport ferroviaire</i>	<i>50</i>	8.2 SIDI BOUZID EST	95
5.1.3 <i>Électricité et Eau</i>	<i>51</i>	8.3 JILMA	96
5.1.3.1 <i>Électricité</i>	<i>51</i>	8.4 CEBALLET OULED ASKER	97
5.1.3.2 <i>Eau potable</i>	<i>52</i>	8.5 BIR ELHFAY	98
5.1.4 <i>Assainissement</i>	<i>53</i>	8.6 SIDI ALI BEN AOUN	99
5.1.5 <i>Poste et télécommunication</i>	<i>54</i>	8.7 MENZEL BOUZAÏENE	100
5.2 ÉQUIPEMENTS	56	8.8 MEKNASSY	101
5.2.1 <i>Enseignement et formation professionnelle</i>	<i>56</i>	8.9 SOUK JDID	102
5.2.1.1 <i>Enseignement de base et secondaire</i>	<i>56</i>	8.10 MEZZOUNA	103
5.2.1.2 <i>Enseignement supérieur</i>	<i>60</i>	8.11 RGUEB	104
		8.12 ESSAÏDA	105
		8.13 OULED HAFFOUZ	106
		9 REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES	107

LISTE DES ACRONYMES UTILISES

AFI	Agence Foncière Industrielle
API	Agence de Promotion Industrielle
ATFP	Agence Tunisienne de Formation Professionnelle
BFPME	Banque de financement des petites et moyennes entreprises
BTP	Bâtiments et travaux publics
BTS	Banque Tunisienne de Solidarité
CGDR	Commissariat Général au Développement Régional
CRDA	Commissariat Régionale au Développement Agricole
CSB	Centre de santé de base
DGAT	Direction Générale de l'Aménagement du Territoire
INM	Institut National de la Météorologie
INS	Institut National de la Statistique
NDVI	Indice de végétation par Différence Normalisée
ONAS	Office National de l'Assainissement
PPI	Périmètre Public Irrigué
PDI	Programme de développement intégré
PDUI	Programme de développement urbain intégré
PDRI	Programme de développement rural intégré
SONEDE	Société Nationale d'Exploitation et de Distribution des Eaux
STEG	Société Tunisienne d'Electricité et de Gaz
TAAM	Taux d'accroissement annuel moyen

LISTE DES CARTES

Carte 1 : Découpage Administratif	13
Carte 2: Découpage municipal.....	14
Carte 3: Le relief.....	17
Carte 4: Les pentes.....	18
Carte 5: Hydrographie	19
Carte 6: Répartition des puits profonds par type et par délégation en 2016	20
Carte 7: Nappes phréatiques	22
Carte 8: Nappes profondes.....	22
Carte 9: Carte géologique	24
Carte 10: Carte bioclimatique	25
Carte 11: Pédologie.....	27
Carte 12: Indice de végétation (NDVI).....	28
Carte 13: Sensibilité à la désertification	29
Carte 14: Densité de la population en 2014	31
Carte 15: Variation de l'indice de féminité dans le gouvernorat de Sidi Bouzid en 2014	32
Carte 16: Répartition de la population par milieu et croissance entre 2009 et 2014.....	34
Carte 17: Solde migratoire du gouvernorat de Sidi Bouzid par rapport aux autres gouvernorats de la Tunisie 2009 - 2014	35
Carte 188: Répartition des migrations internes par délégation en 2009 - 2014	35
Carte 19: Mandats reçus de l'étranger en 2016 (en mille dinars)	37
Carte 20: Répartition des ménages par taille et par délégation en 2014	40
Carte 21: Répartition des logements par milieu en 2014	41
Carte 22: Taille et type de logements en 2014.....	42
Carte 23: La desserte en eau potable en 2014.....	43
Carte 24: Les ménages possédant une voiture en 2014.....	45
Carte 25: Répartition des bénéficiaires de couverture sociale par délégation en 2016	46
Carte 26: Carte routière	48
Carte 27: Répartition des routes par type et par délégation en 2016.....	48
Carte 28: Consommation domestique et industrielle de l'électricité en 2016.....	51
Carte 29: Répartition de la consommation de l'eau potable en 2016.....	52
Carte 30: Répartition des stations d'épuration et taux de branchement aux réseaux ONAS en 2016.....	53
Carte 31: Répartition des bureaux de poste en 2016.....	54
Carte 322: Évolution des abonnés au téléphone fixe entre 2010 et 2016.....	56
Carte 33: Équipements du 1 ^{er} cycle de l'enseignement de base en 2016/2017	57
Carte 34: Elèves et indicateurs du 1er cycle de l'enseignement de base en 2016/2017.....	57
Carte 35: Équipements de l'enseignement secondaire en 2016/2017	58
Carte 36: Elèves et indicateurs de l'enseignement secondaire en 2011	59
Carte 37: Répartition des centres de santé de base en 2016.....	61
Carte 38: Médecins publics en 2009.....	62
Carte 39: Médecins privés en 2016.....	63
Carte 40: Répartition des terrains de sport en 2016	64
Carte 41: Maisons de jeunes en 2016	65
Carte 42: Répartition des jardins d'enfants en 2016	66
Carte 43: Répartition des bibliothèques en 2016	67
Carte 44: Centres urbains et ruraux	68
Carte 45: Répartition des projets financés par la BTS en 2015	69
Carte 46: Les chômeurs et le taux de chômage des diplômés universitaires en 2014.....	73
Carte 47: Répartition des terres par délégations et selon la vocation en 2016 (en ha).....	74
Carte 48: Carte de l'occupation du sol.....	75
Carte 49: Répartition des périmètres irrigués en 2016.....	76
Carte 50: Production fruitière en 2016.....	78
Carte 51: La production d'huile d'olive en 2016	80
Carte 52: Production de viandes en 2016	82
Carte 53: Les centres de collecte de lait et leurs capacités journalières en 2016	82
Carte 54: Répartition des entreprises industrielles par délégation et par branche (2016)	85
Carte 55: Répartition des emplois industriels par délégations et par secteurs d'activité (2016).....	85

Carte 56: Les matériaux de construction dans le gouvernorat de Sidi Bouzid.....	86
Carte 57: Répartition des cartes professionnelles délivrées en 2016	87
Carte 58: Répartition des points de vente de commerce de détail par délégation	89
Carte 59: Répartition des zones vertes en 2016	92
Carte 60: Carte de synthèse de la délégation de Sidi Bouzid Ouest.....	94
Carte 61: Synthèse de la délégation de Sidi Bouzid Est.....	95
Carte 62: Synthèse de la délégation de Jilma.....	96
Carte 63: Synthèse de la délégation de Cebalet Ouled Asker	97
Carte 64: Synthèse de la délégation de Bir Elhfay	98
Carte 65 : Synthèse de la délégation de Sidi Ali Ben Aoun	99
Carte 66 : Synthèse de la délégation de Menzel Bouzaïene	100
Carte 67 : Synthèse de la délégation de Mekkassy	101
Carte 68: Synthèse de la délégation de Souk Jdid.....	102
Carte 69: Synthèse de la délégation de Mezzouna	103
Carte 70: Synthèse de la délégation de Rgueb	104
Carte 71: Synthèse de la délégation d'Essaïda	105
Carte 72: Synthèse de la délégation d'Ouled Haffouz	106

LISTE DES FIGURES

Figure 1. Les ressources et l'exploitation des nappes phréatiques.....	23
Figure 2. Les ressources et l'exploitation des nappes profondes	23
Figure 3. Diagramme ombrothermique.....	26
Figure 4: Natalité, mortalité et croît naturel 2004 – 2016.....	34
Figure 5: Solde migratoire inter gouvernorats par classes d'âges et par sexe entre 2009 et 2014	36
Figure 6: Pyramide des âges en 2004	38
Figure 7: Pyramide des âges en 2014	38
Figure 8: Pyramide des âges des analphabètes en 2014.....	39
Figure 9: Evolution de l'équipement des ménages entre 2004 et 2014.....	44
Figure 10: Le trafic routier à la RN13, au niveau de la ville de Lessouda, le 15 juin 2017	49
Figure 11: Evolution du transport ferroviaire des marchandises entre 2010 et 2017.....	50
Figure 12 : Répartition des activités de la poste en 2016.....	55
Figure 13: Répartition des étudiants par établissements universitaires et par sexe en 2016/2017	60
Figure 14: Population active en 2014	71
Figure 15: Répartition de la population occupée par délégations et par secteurs d'activité en 2014.....	72
Figure 16: Répartition des terres selon la vocation en 2016 (en%)	73
Figure 17: Répartition des terres agricoles exploitées par délégation en 2016 (ha).....	75
Figure 18: Répartition de l'arboriculture par délégations en 2016 (ha)	79
Figure 19: Le cheptel en 2016 (en femelle productive)	81
Figure 20 : Répartition des quantités de lait produites par femelle bovine en 2016 (en litres).....	83
Figure 21: Répartition des points de vente du commerce de gros et de détail par activité commerciale en 2016	88

LISTE DES TABLEAUX

Tableau 1 : Principaux indicateurs socio- économiques du gouvernorat de SIDI BOUZID	10
Tableau 2 : Découpage administratif	11
Tableau 3 : Les municipalités au gouvernorat de Sidi Bouzid.....	12
Tableau 4: Evolution du découpage administratif entre 2010 et 2016.....	12
Tableau 5 : Répartition des puits profonds par délégation en 2016.....	20
Tableau 6 : Répartition des lacs collinaires et capacité de rétention en 2017	21
Tableau 7 : Les ressources et l'exploitation des nappes phréatiques	21
Tableau 8 : Exploitation et nombre de puits des nappes profondes en 2016	23
Tableau 9 : Les données climatiques mensuelles.....	26
Tableau 10 : Autres indicateurs climatiques	26
Tableau 11 : Répartition des terres selon la vocation en 2016 (en ha).....	28
Tableau 12 : Densité et répartition de la population par délégation en 2014.....	32
Tableau 13 : Répartition de la population par sexe et par délégation en 2014.....	32
Tableau 14: Répartition de la population par milieu en 2014.....	33
Tableau 15 : Croissance de la population par milieu entre 1984 et 2004	34
Tableau 16 : Evolution des taux démographiques (en %).....	34
Tableau 17 : Répartition des migrants internes par délégation et par sexe entre 2009 et 2014	36
Tableau 18 : Répartition des migrants internes selon la raison de migration en 2014	36
Tableau 19 : Evolution des mandats reçus de l'étranger entre 2010 et 2016.....	37
Tableau 20 : Evolution des classes d'âge entre 2004 et 2014.....	38
Tableau 21 : Statut matrimonial par délégations en 2014.....	39
Tableau 22 : Evolution des conditions du logement entre 2004 et 2014	41
Tableau 23 : Les logements en 2014	41
Tableau 24 : Les types de logement en 2014 (en%)	42
Tableau 25 : Logements par type d'utilisation en 2014	43
Tableau 26 : Logements par nombre de pièces en 2014	43
Tableau 27 : Taux de branchement des logements en 2014 (en %).....	43
Tableau 28: Evolution du taux d'équipement des ménages entre 2004 et 2014 (en %)	44
Tableau 29: Taux d'équipement des ménages en 2014	44
Tableau 30 : Les conditions sociales dans le gouvernorat de Sidi Bouzid en 2016.....	45
Tableau 31 : Réseau routier en kilomètres (2016)	47
Tableau 32 : Les activités de la société « El Kaouafil » à Sidi Bouzid en 2017	49
Tableau 33 : Les autorisations accordées au transport terrestre jusqu'à février 2018.....	49
Tableau 34: Evolution du transport ferroviaire entre 2014 et 2017	50
Tableau 35: Evolution du transport ferroviaire des marchandises entre 2010 et 2017	50
Tableau 36 : Abonnés et consommation de l'énergie électrique en 2016.....	51
Tableau 37 : La consommation de l'eau potable en 2016.....	52
Tableau 38 : Indicateurs d'assainissement aux communes de Sidi Bouzid en 2016.....	53
Tableau 39 : Équipements et activités de la poste en 2016.....	54
Tableau 40 : Evolution des abonnés au téléphone fixe entre 2010 et 2016	55
Tableau 41 : Équipements et indicateurs du 1 ^{er} cycle de l'enseignement de base en 2016/2017	56
Tableau 42 : Équipements et indicateurs de l'enseignement secondaire en 2016/2017.....	58
Tableau 43: Etablissements universitaires et répartition des étudiants par sexe en 2016-2017	60
Tableau 44: Indicateurs de la formation professionnelle en 2016	61
Tableau 45: Équipements publics de santé en 2016	61
Tableau 46 : Personnel public médical et paramédical en 2016	62
Tableau 47: Équipements privés de la santé en 2016	63
Tableau 48: Personnel médical privé en 2016	63
Tableau 49: Équipements de sport dans le gouvernorat de Sidi Bouzid (2016)	64
Tableau 50: Les maisons de jeunes en 2016.....	65
Tableau 51: Équipements de l'enfance en 2016	66
Tableau 52: Équipements de la culture en 2016	66
Tableau 53: Les projets financés par la BTS en 2015.....	69
Tableau 54: Les projets de développement intégré en 2016.....	70
Tableau 55 : Evolution de la population de 15 ans et plus entre 2014 et 2014.....	71

Tableau 56 : Population occupée de 15 ans et plus par niveau d'instruction en 2014	71
Tableau 57: Population occupée selon le secteur d'activité en 2014	71
Tableau 58 : Évolution des chômeurs entre 2004 et 2014	72
Tableau 59 : Répartition des terres selon la vocation en 2016	73
Tableau 60 : Répartition des terres exploitées en hectares en 2016	74
Tableau 61 : Evolution des périmètres irrigués entre 2009 et 2016.....	76
Tableau 62 : Superficie des cultures biologiques en 2016	77
Tableau 63 : Production des oliviers biologiques en 2016.....	77
Tableau 64 : Evolution de la production végétale entre 2010 et 2016 (en tonnes)	79
Tableau 65: Le cheptel en 2016	80
Tableau 66 : Production animale en 2016 (tonnes).....	81
Tableau 67: Investissements agricoles B et C approuvés en 2016.....	83
Tableau 68 : Répartition des occupés (15 ans et +) en industrie manufacturière par sexe en 2016	84
Tableau 69 : Répartition spatiale de l'emploi industriel et des entreprises (employant 10 personnes et plus) en 2011.....	84
Tableau 70 : Les zones industrielles aménagées en 2016	86
Tableau 71: Les indicateurs du tourisme dans le gouvernorat de Sidi Bouzid en 2016.....	87
Tableau 72 : Evolution des principaux indicateurs de l'activité artisanale en 2016	87
Tableau 73 : Commerce de gros en 2016.....	88
Tableau 74: Les points de vente en commerce de détail en 2016	89
Tableau 75: Les indicateurs de l'environnement en 2017.....	91
Tableau 76: indicateurs de la délégation de Sidi Bouzid Ouest	94
Tableau 77: indicateurs de la délégation de Sidi Bouzid Est	95
Tableau 78: indicateurs de la délégation de Jilma.....	96
Tableau 79: indicateurs de la délégation de Cebalet Ouled Asker	97
Tableau 80: indicateurs de la délégation de Bir Elhfay.....	98
Tableau 81: indicateurs de la délégation de Sidi Ali Ben Aoun.....	99
Tableau 82: indicateurs de la délégation de Menzel Bouzaiene.....	100
Tableau 83: indicateurs de la délégation de Mknassy	101
Tableau 84: indicateurs de la délégation de Souk Jdid	102
Tableau 85: indicateurs de la délégation de Mezzouna.....	103
Tableau 86: indicateurs de la délégation de Rgueb (en commun avec la délégation d'Essaida)	104
Tableau 87: indicateurs de la délégation d'Essaida (en commun avec la délégation de Rgueb)	105
Tableau 88: indicateurs de la délégation d'Ouled Haffouz	106

LISTE DES PHOTOS

Photo 1 : Sanctuaire-temple dans la région de Bir ElHfay.....	15
Photo 2 : Bassin d'eau aux alentours de la route reliant Meknassi à Gafsa	15
Photo 3: Ferme Bostier revenant à un colon italien	16
Photo 4: Le festival équestre international de Meknassy	16
Photo 5: Le parc national de Djebel Bouhedma.....	30
Photo 6: Précipitation de rejets pollués provenant de l'usine d'alfa de Kasserine	90
Photo 7: Décharge non contrôlée (rejets solides)	91
Photo 8: Décharge non contrôlée (rejets liquides)	91

INTRODUCTION

Occupant une position centrale sur la carte de la Tunisie, le gouvernorat de Sidi Bouzid est limité par six gouvernorats, dont deux du côté oriental (Kairouan et Sfax) et deux du côté occidental (Kasserine et Gafsa). Le gouvernorat de Siliana le délimite au Nord, alors que celui de Gabès s'étend dans sa limite méridionale (Carte 1). Le gouvernorat de Sidi Bouzid constitue avec les deux gouvernorats de Kairouan et de Kasserine la région du Centre-ouest du pays, qui couvre la majeure partie des hautes steppes tunisiennes. Le chef-lieu du gouvernorat de Sidi Bouzid est éloigné de la capitale d'environ 270 km et de la ville de Sfax de 125 km. La vocation principale dans le gouvernorat de Sidi Bouzid est agricole. Ce secteur d'activité occupe en 2014, 28.6% de la population active, contre une moyenne nationale de l'ordre de 10.5%. Les vastes superficies de périmètres irrigués couvrant plus de 54 milles hectares, soit 12.5% du total tunisien (Tableau 1), expliquent la position dominante du gouvernorat dans la production maraîchères et fruitières dans le pays. Il occupe une position avancée dans la production nationale des légumes et des fruits (112.8 milles tonnes d'oignon (1^{er} rang), 148.9 milles tonnes de tomates (troisième rang après Nabeul et Kairouan), 6.5 milles tonnes d'amandes (2^{ème} rang) et 6.1 milles tonnes de pêches en 2006). En revanche, l'industrie manufacturière n'occupe que 6,1% de la population active contre 18,3% à l'échelle du pays. Ceci indique un très faible investissement industriel. A cet égard, le nombre d'entreprises employant 10 personnes et plus est de l'ordre de 32 entreprises (tous les secteurs économiques) contre 5537 entreprises dans le pays, soit une part inférieure à 1%. Ceci explique le taux de chômage relativement élevé (17.7% contre une moyenne nationale de l'ordre de 15.3%).

Certaines caractéristiques physiques dans le gouvernorat de Sidi Bouzid sont propices à quelques activités économiques, notamment à l'agriculture qui a bien profité de larges plaines alluviales étendues entre des massifs montagneux allongés et étroits. Ces plaines alluviales renferment des nappes phréatiques et profondes étendues favorisant l'extension de 546 000 ha de périmètres irrigués en 2016. La texture sablo-limoneuse de ces plaines alluviales facilite aussi l'alimentation des nappes par un réseau dense de cours d'eau ramenant les eaux des gouvernorats limitrophes, voire de l'Est algérien. L'oued El-Fekka qui prend le relais de l'oued El Htab dans le gouvernorat de Kasserine, prend naissance à limite orientale de l'Algérie. Ces cours d'eau importants constituent aussi un risque considérable d'inondations aux villes implantées dans leurs plaines d'épandage, notamment la ville de Sidi de Bouzid inondée plusieurs fois par l'oued El-Fekka.

Les indicateurs du développement socio-économique indiquent que le gouvernorat de Sidi Bouzid occupe une position marginalisée, comme la plupart des gouvernorats intérieurs du pays (Tableau 1). A cet égard, l'indicateur du nombre d'entreprises employant 10 personnes et plus est très significatif. En effet, seulement 32 entreprises ont investi sur le territoire de Sidi Bouzid, contre un total de 5537 à l'échelle du pays. Ce taux très bas n'est pas une spécificité bouzidienne, mais plutôt une caractéristique des gouvernorats intérieurs du pays. Mais, ce que distingue Sidi Bouzid est sa part majoritaire de population rurale atteignant 72.9% de la population totale, soit plus de 310 milles des 430 milles habitants dans tout le gouvernorat en 2017. Cette moyenne est beaucoup plus élevée que celle nationale ne dépassant pas 32.2%. Ce qui attire l'attention aussi le taux de chômage relativement élevé (17.1% contre une moyenne nationale de 15.3%), le taux d'analphabétisme touchant presque le tiers de la population (29.9%) contre moins de 1/5 pour le reste du pays (18.8%) et enfin le nombre d'habitants pour chaque médecin dépassant de loin la moyenne nationale (2529 habitants/médecin contre seulement 1813 habitants/médecin (Tableau 1)). Les indicateurs relativement prometteurs sont liés à l'agriculture

qui occupe 28.6% de la population active. Le potentiel agricole est important avec plus de 592 000 ha de terres agricoles, dont 466 100 ha de terres labourables, soit 78.7%, contre une part nationale de 47.5% (4.97 millions d'hectares de terres labourables pour un total de 10.45 millions d'hectares de terres agricoles) (Tableau 1).

Tableau 1 : Principaux indicateurs socio- économiques du gouvernorat de SIDI BOUZID

Indicateurs	Unité	Sidi Bouzid	National	
Superficie	Km ²	7405	162155	
Nombre de délégations	Délégation	13	265	
Nombre de secteurs	Secteur	114	2084	
Nombre de communes	Commune	17	350	
Population (estimation 1 ^{er} juillet 2017)	1000 hab.	430.8	11007.3	
Densité de la population	Hab./km ²	58.1	67.8	
Population communale	%	27.1	67.8	
Taux d'accroissement Naturel 2014	%	0.84	1.03	
Taux d'analphabétisme 2015	%	29.9	18.8	
Population occupée selon la branche d'activité 2014	Agriculture	%	28.6	10.5
	Industrie manufacturière	%	6.1	18.3
	Services	%	41.7	54.9
	Autres activités	%	23.6	16.3
Taux de chômage année 2015	%	17.7	15.3	
Taux d'électrification	%	99.4	99.8	
Taux de desserte en eau potable	%	93.3	98.2	
Taux de branchement au réseau ONAS	%	67.07	58.2	
Nombre de lits pour 1000 habitants	Lit	1.00	2.00	
Habitants/médecin (public)	Habitant	2529	1813	
Nombre d'entreprises (10 emplois et plus)	Entreprise	32	5537	
Terres agricoles	1000 ha	592.2	10452.7	
Parcours et alfa	1000 ha	144.0	4814.1	
Forêts	1000 ha	7.2	667.8	
Terres labourables	1000 ha	466.1	4970.9	
Périmètres irrigués	1000 ha	54.6	437.5	

Source : ODCO, 2016

1 CADRE ADMINISTRATIF

1.1 Découpage administratif en délégations et en secteurs

Après la création de la délégation d'Essaïda en 2015, le gouvernorat de Sidi Bouzid est découpé en 13 délégations et en 114 secteurs (Tableau 2). Le nombre de secteurs par délégation varie de 5 (délégation de Cebalat Ouled Asker et délégation d'Essaïda) à 12 (délégations de Sidi Bouzid Est, de Sidi Bouzid Ouest et de Rgueb) (Carte 1). La jeune délégation d'Essaïda est la moins étendue, ne couvrant que 293 Km², contre plus de 1137 Km² pour la délégation de Mezzouna. Les délégations les plus peuplées sont celles qui partagent la ville de Sidi Bouzid, chef-lieu du gouvernorat, à savoir les deux délégations de Sidi Bouzid Ouest et de Sidi Bouzid Est, qui abritent respectivement 73226 et 49450 habitants (Tableau 2). La densité de la population est ainsi très irrégulière. Elle varie de 21.78 habitants/Km² (Mezzouna) à 173.11 habitants/Km² (Sidi Bouzid Ouest). A l'échelle du gouvernorat, la densité humaine est légèrement inférieure à celle nationale, avec 58.1 habitants/Km² contre 68.7 habitants/Km² (Tableau 1). Le nombre de secteurs (imadas) a évolué de 111 en 2010 à 114 à partir de 2014, en passant par 113 secteurs en 2013 (Tableau 4).

Tableau 2 : Découpage administratif

NOM DELEGATIONS	NOM SECTEURS	NOMBRE SECTEURS	SUPERFICIE (km ²)	POPULATION en 2014	DENSITE (hab./km ²)
SIDI BOUZID OUEST	Sidi Bouzid	12	423	73 226	173.11
	Ennour				
	Sidi Salem				
	EL Hichria				
	El Friou				
	Sadakia				
	Oum El Adham (1)				
	Oum EL Adham (2)				
	Ettouila				
	Ennasr				
	Sidi Bouzid Sud				
	Sidi Bouzid Ouest				
SIDI BOUZID EST	El Ahouaz	12	795	49 450	62.20
	Bennour				
	Faiedh				
	EL Assouad				
	EL Amra				
	El Makarem				
	EL Makarem Est				
	El Okla				
	Ain Rebaou				
	El Henia Abazid				
	Garet hadid				
	Ezzitouna				
JILMA	Jilma Est	11	669	40 239	60.15
	Jilma Ouest				
	Lazirek				

CEBALET OULED ASKER	Selta	5	295	20 382	69.09
	Zoghmar				
	Ghedir Ezzitoun				
	Baten Elghézel Sud				
	Baten Elghézel Nord				
	El Adhla				
	El Hamima				
	El Abaiedh				
BIR EL HAFAY	Cebalet	9	515	38 288	74.35
	El Amra				
	Essed				
	Meghila				
	El Ayoun				
	Bir El Hafey				
	El Mohamdia				
	El Ksar				
SIDI ALI BEN AOUN	Bir Amama	7	614	28 214	45.95
	El Mezara				
	Essalama				
	Ourgha				
	Rahal				
	Bir Bousbiaa				
	Sidi Ali Ben Aoun				
	Errabta				
MENZEL BOUZAINE	Essahla	7	555	25321	45.62
	El Ouaara				
	Ouled Brahim				
	El Mansoura Est				
	El Mansoura Ouest				
	Menzel Bouzaïane				
	En-Nouamer				
	Kallel				
MEKNASSY	EL Khorchef	9	623	23789	38.18
	El Kharrouba				
	El Omria				
	El Omrane				
	EL Jebbes				
	Gheris Ouest				
	Mech				
	Meknassy Est				
SOUK JEDID	Meknassy Ouest	7	346	21660	62.60
	Meknassy Nord				
	Ezzouarâa				
	EL Mabrouka				
	Ennasr				
	Souk Jedid				
	Ghiriouis				
	Ksaïra				

	Sekdal									
	Erremelia									
	Ezzafzaf									
	Bir Badr									
MEZZOUNA	Mezzouna	9	1137	24766	21.78					
	EL Founi									
	Bou Hedma									
	El Gheris Est									
	Khobna									
	Eddaouara									
	EL Khaoui									
	EL Besbes									
	Essed									
REGUEB	Regueb	12	741	41823	56.44					
	Ferch Gharib									
	Ouled Ayouni									
	Ksar El Hammam Est									
	Gouleb									
	Erradhâa									
	Erradhâa Est									
	Boudinar									
	Ksar Hammam Ouest									
	Gobrar									
	Rihana									
	Essekba									
	ESSAÏDA					Essaïda Nord	5	293	23175	79.09
Essaïda Sud										
Essaïda Est										
Khechem Ouest										
Khechem Est										
OULED HAFFOUZ	Ouled Haffouz	9	422	19579	46.39					
	Dheouibet Sud									
	Sidi Khelif									
	El Henia									
	Kassouda									
	El Mebarkia									
	Ech-Cheouachia									
	Sidi Ellafi									
Dheouibet Nord										
GOUV. SIDI BOUZID		114	7428	429912	57.88					

Source : INS, 2014

1.2 Structure administrative des services et organismes publics

Le gouvernorat de Sidi Bouzid est découpé aussi en 17 communes et en 13 conseils ruraux (Tableau 4). Le nombre et l'extension spatiale des communes (municipalités) du gouvernorat de Sidi Bouzid ont

beaucoup évolué depuis 2014. En effet, le nombre de communes a augmenté à 12 en 2015 après la création des deux municipalités de Souk Jdid et d'Essaïda, puis à 17 municipalités en 2016 après la création de 5 nouvelles municipalités, à savoir celles d'Al-Ahouaz-Lessouda, Bennour, Baten El-Ghzel, Rahal et Mansoura (Carte 2). Les 10 communes antérieures à 2014 ont connu de leurs parts des extensions spatiales en voyant leurs superficies s'étendre sur la totalité des délégations respectives. Après la dilatation de la superficie des communes pour couvrir l'intégralité de Sidi Bouzid, le rôle futur des 13 conseils ruraux dans la structure administrative du gouvernorat reste incertain.

Tableau 3 : Les municipalités au gouvernorat de Sidi Bouzid

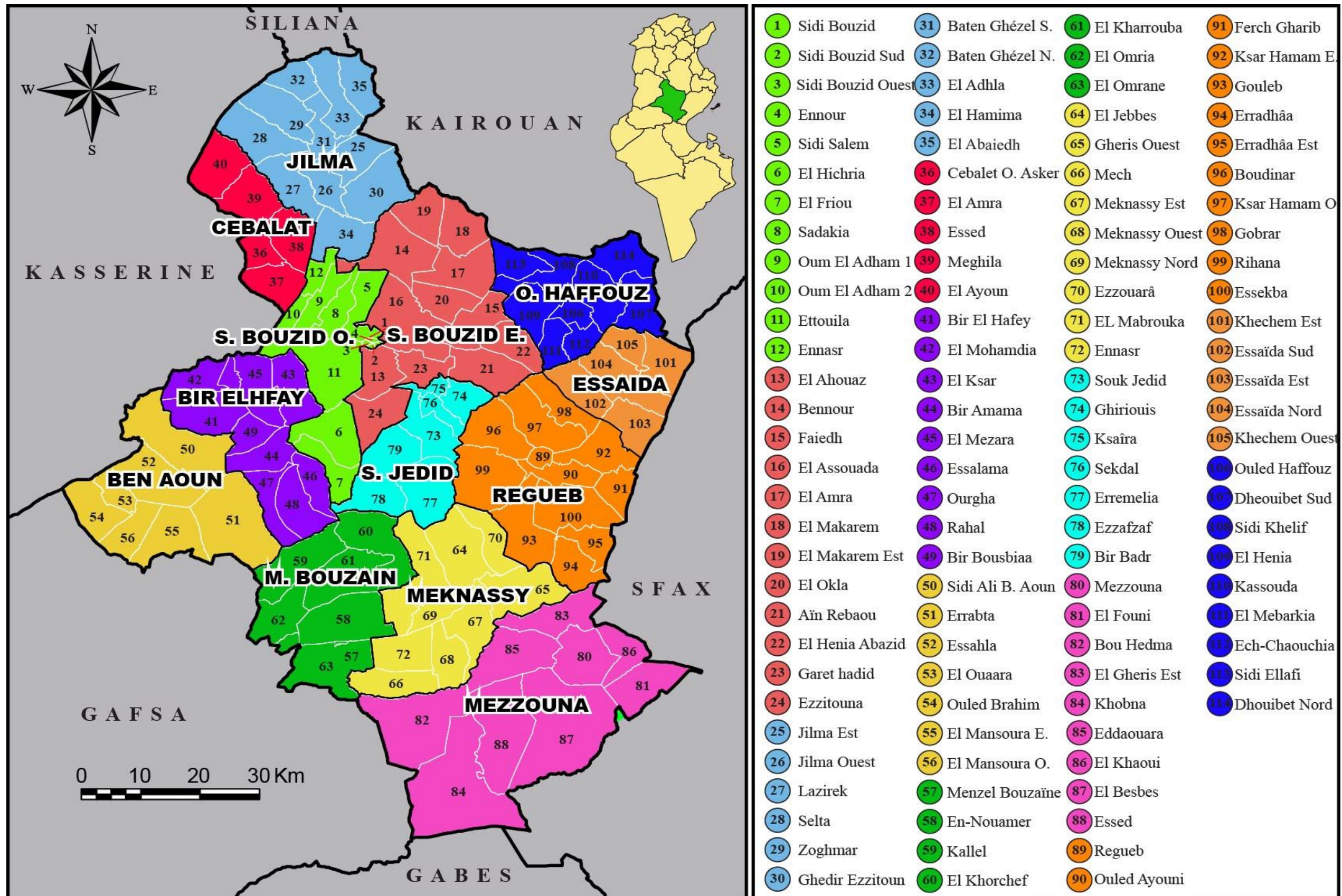
Les municipalités			
Noms	Population en 2014	Nombre de secteurs	Nombre de sièges municipaux
Sidi Bouzid	73226	12	30
Regueb	41823	12	24
Menzel Bouzaïene	25321	7	24
Al-Ahouaz-Lessouda	25267	5	24
Mazzouna	24766	9	18
Bir ElHfay	24751	5	24
Jilma	24732	5	18
Bennour	24183	7	18
Meknassi	23789	9	18
Essaïda	23175	5	18
Souk Jdid	21660	7	18
Cebbalet Ouled Asker	20382	5	18
Ouled Haffouz	19579	9	18
Sidi Ali Ben Aoun	18556	3	18
Baten El-Ghazel	15507	6	18
Rahal	13537	4	18
Mansoura	9658	4	12
17	429912	114	336

Source : Ministère des affaires locales et de l'environnement, 2016

Tableau 4: Evolution du découpage administratif entre 2010 et 2016

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Nombre de délégations	12	12	12	12	12	12	13
Nombre de secteurs	111	111	111	113	114	114	114
Nombre de communes	10	10	10	10	10	12	17
Nombre de conseils ruraux	12	12	12	13	13	13	13

Source : ODCO, 2010-2016



Source : INS, 2016

Carte 1 : Découpage Administratif



1 Sidi Bouzid	31 Baten Ghézel S.	61 El Kharrouba	91 Ferch Gharib
2 Sidi Bouzid Sud	32 Baten Ghézel N.	62 El Omria	92 Ksar Hamam E.
3 Sidi Bouzid Ouest	33 El Adhla	63 El Omrane	93 Gouleb
4 Ennour	34 Zoghmar	64 Meknassy Est	94 Erradhâa
5 Sidi Salem	35 El Abaiedh	65 Gheris Ouest	95 Erradhâa Est
6 El Hichria	36 Cebalet O. Asker	66 Mech	96 Boudinar
7 El Friou	37 El Amra	67 El Jebbes	97 Ksar Hamam O.
8 Sadakia	38 Essed	68 Meknassy Ouest	98 Gobrar
9 Oum El Adham 1	39 Meghila	69 Meknassy Nord	99 Rihana
10 Oum El Adham 2	40 El Ayoun	70 Ezzouarâ	100 Essekba
11 Ettouila	41 Bir El Hafey	71 EL Mabrouka	101 Essaïda Nord
12 Ennasr	42 El Mohamdia	72 Ennasr	102 Essaïda Sud
13 El Ahouaz	43 El Ksar	73 Souk Jedid	103 Essaïda Est
14 Ezzitouna	44 Bir Bousbiaa	74 Ghirious	104 Khechem Est
15 Garet hadid	45 El Mezara	75 Ksaïra	105 Khechem Ouest
16 El Assouada	46 Rahal	76 Sekdal	106 Ouled Haffouz
17 Aïn Rebaou	47 Ourgha	77 Erremelia	107 Dheouibet Sud
18 Bennour	48 Essalama	78 Ezzafzaf	108 Sidi Khelif
19 El Makarem Est	49 Bir Amama	79 Bir Badr	109 El Henia
20 El Okla	50 Sidi Ali B. Aoun	80 Mezzouna	110 Kassouda
21 El Amra	51 Errabta	81 El Founi	111 El Mebarkia
22 El Henia Abazid	52 Essahla	82 Bou Hedma	112 Ech-Chaouchia
23 Faiedh	53 El Mansoura E.	83 El Gheris Est	113 Sidi Ellafi
24 El Makarem	54 El Mansoura O.	84 Khobna	114 Dhouibet Nord
25 Jilma Est	55 El Ouaara	85 Eddaouara	
26 Jilma Ouest	56 Ouled Brahim	86 El Khaoui	
27 Lazirek	57 Menzel Bouzaïne	87 El Besbes	
28 Ghedir Ezzitoun	58 En-Nouamer	88 Essed	
29 El Hamima	59 Kallel	89 Regueb	
30 Selta	60 El Khorchef	90 Ouled Ayouni	

Source : Ministère des affaires locales, 2016

Carte 2: Découpage municipal

2 CADRE HISTORIQUE ET CULTUREL

Désignée « Gammouda » par les géographes arabes, la région de Sidi Bouzid a connu le règne de plusieurs civilisations allant du Capsien (Grotte et escargotière de Ain Kouka au Nord-est de Faidh) l'époque arabo-musulmane, en passant par les berbères, les romains et les byzantins. Des vestiges archéologiques plus ou moins conservés dans les différentes délégations de Sidi Bouzid témoignent de l'occupation humaine ancienne de cette région. Les principaux vestiges archéologiques romains consistent en des sanctuaires (Photo 1), des thermes, des aqueducs, des bassins d'eau (Photo 2) et des pressoirs à huile d'olive. L'institut national du patrimoine (INP) a appelé à préserver les vestiges archéologiques proches des villes lors de l'établissement des plans d'aménagement urbains. Parmi les zones urbaines qui abritent des vestiges archéologiques, on note les deux villes de Sabbala et de Bir ElHfay. Il a noté aussi des vestiges historiques remontant à la période coloniale aux villes de Sidi Bouzid, de Jelma, de Mknassy et de Mezzouna, et a insisté sur la coordination avec ses différentes directions avant toute intervention municipale.

La dynastie Aghlabide a aussi laissé des vestiges tels que Bir Essnab à El Hichria. L'invasion de Beni Hilal au milieu du XI siècle, n'était pas si néfaste aux habitants de *Gammouda*, qui ont connu de nouvelles cultures basées sur la poésie et les récits et de nouvelles activités économiques telles que l'élevage et le nomadisme.

Après la colonisation française en 1881, plusieurs colons français et européens ont été installés à Sidi Bouzid pour profiter de ses terres agricoles fertiles. A titre d'exemple, la ferme Bostier (Photo 3) revient à un colon italien des années trente du 20^{ème} siècle. Elle renferme une résidence et des étables. Elle est actuellement sous le contrôle du ministère de l'agriculture.



Source : Institut National de Patrimoine

Photo 1 : Sanctuaire-temple dans la région de Bir ElHfay



Source : Institut National de Patrimoine

Photo 2 : Bassin d'eau aux alentours de la route reliant Mknassy à Gafsa

Plusieurs établissements et organismes, publics et privés assurent les activités culturelles dans le gouvernorat de Sidi Bouzid. Le nombre de maisons de la culture s'est élevé à 14 maisons en 2016. Durant la même période, ce gouvernorat concentre aussi 15 bibliothèques publiques renfermant un total de 1512 places et 271236 livres.

Le gouvernorat de Sidi Bouzid est bien connu par la diversité et la richesse de ses festivals qui ont atteint en 2016 le nombre de 36 festivals. Nous citons, à titre d'exemple, le festival d'été de Sidi Bouzid, le festival des nuits de la Cité et le festival équestre international de Meknassy qui a connu en 2018 la participation de plusieurs chevaliers et groupes artistiques de l'Algérie, la Lybie, le Maroc, l'Egypte et la Palestine (Photo 4). La valorisation de ce riche héritage culturel immatériel est importante pour la région, en créant un tourisme alternatif intégré dans des circuits culturels nationaux, ce qui améliore l'activité économique et pousse les jeunes prometteurs à établir des projets touristiques générant de nouveaux emplois.



Source : Institut National de Patrimoine

Photo 3: Ferme Bostier revenant à un colon italien



Source : Le Commissariat régional des affaires culturelles de Sidi Bouzid

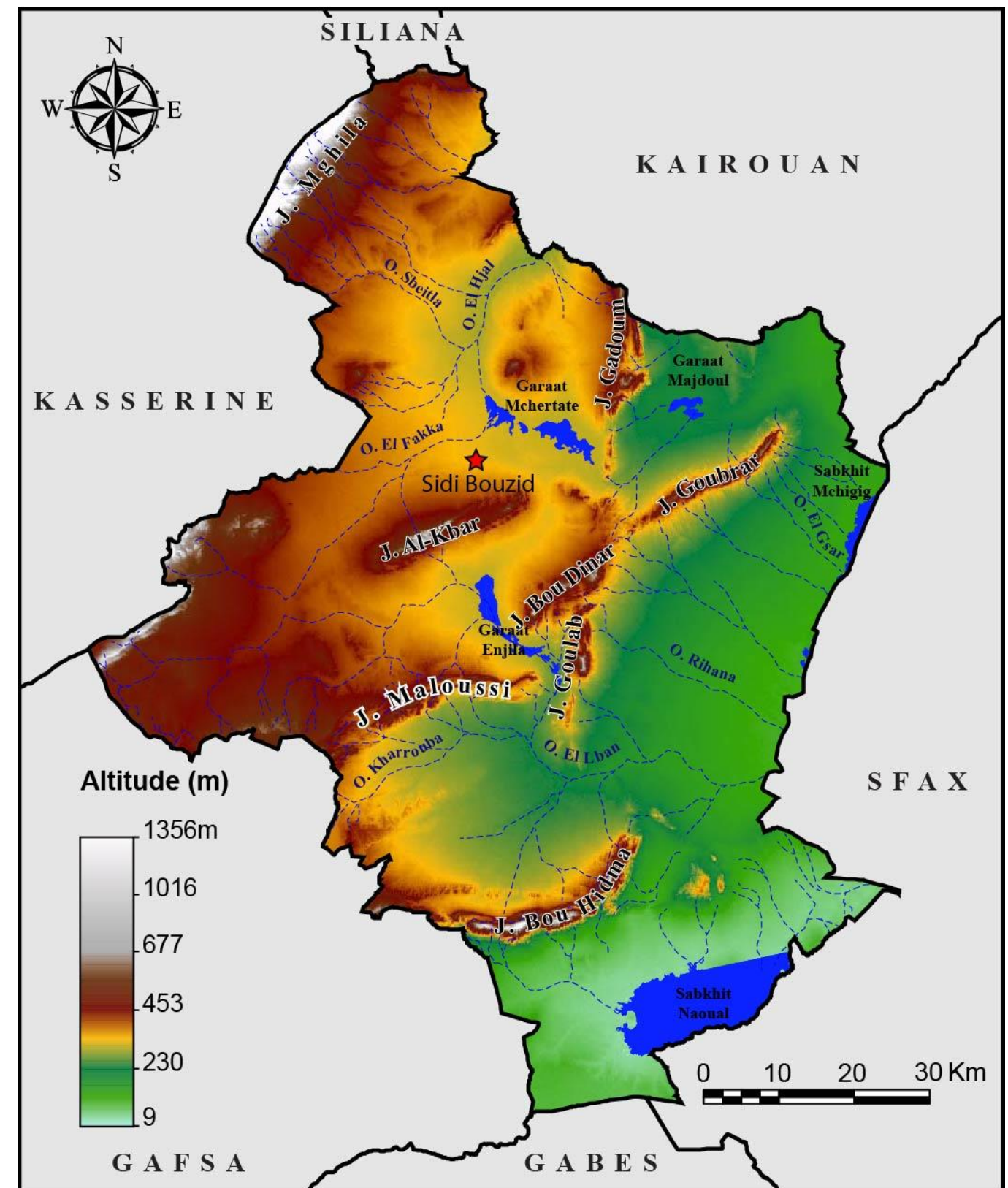
Photo 4: Le festival équestre international de Meknassy

3 CADRE PHYSIQUE ET BIOCLIMATIQUE

3.1 Relief et hydrographie

3.1.1 Le relief

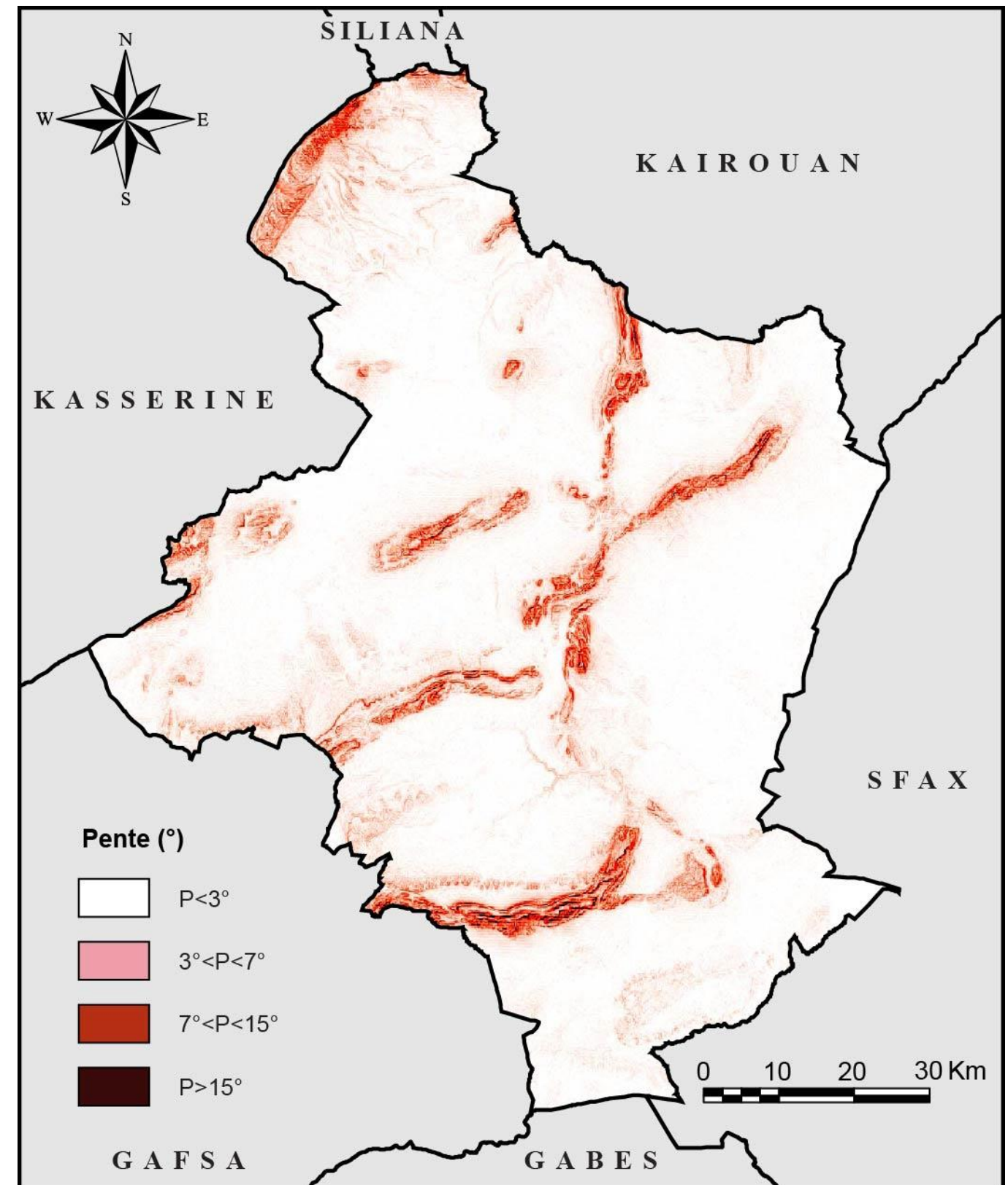
Selon le modèle numérique d'élévation issu de la carte SRTM, Landsat de 2016, les altitudes dans le gouvernorat de Sidi Bouzid varient de 9m (Sabkhet Noual) à 1356m (Djebel Mghila) (Carte 3). Ce qui attire l'attention dans la carte de relief de Sidi Bouzid c'est que la chaîne montagneuse Nord-Sud sépare deux parties topographiquement opposées. La partie orientale est légèrement accidentée et dominée par de larges plaines. A l'exception de Djebel Goubrar, cette partie orientale ne dépasse que rarement les 300m d'altitude. A l'ouest de la chaîne Nord-Sud (Djebel Goulab-Djebel Gadoum), le relief est plutôt accidenté et dominé de plateaux et de montagnes (Les djebels de Bou Hidma, Maloussi, Bou Dinar, Al-Kbar, Mghila...) (Carte 3).



Source : SRTM Landast, 2016

Carte 3: Le relief

La carte des pentes dans le gouvernorat de Sidi Bouzid montre bien les massifs montagneux de la région (Carte 4). En effet, les pentes supérieures à 7° délimitent de part et d'autre les chaînes montagneuses, ce qui indique bien leur répartition spatiale sur la carte. Le reste du gouvernorat est caractérisé par des pentes faibles, notamment dans la moitié orientale du gouvernorat et dans les dépressions inter-montagnardes de la moitié occidentale. Ces pentes faibles favorisent les projet de l'infrastructure, les activités économiques et l'installation humaine.

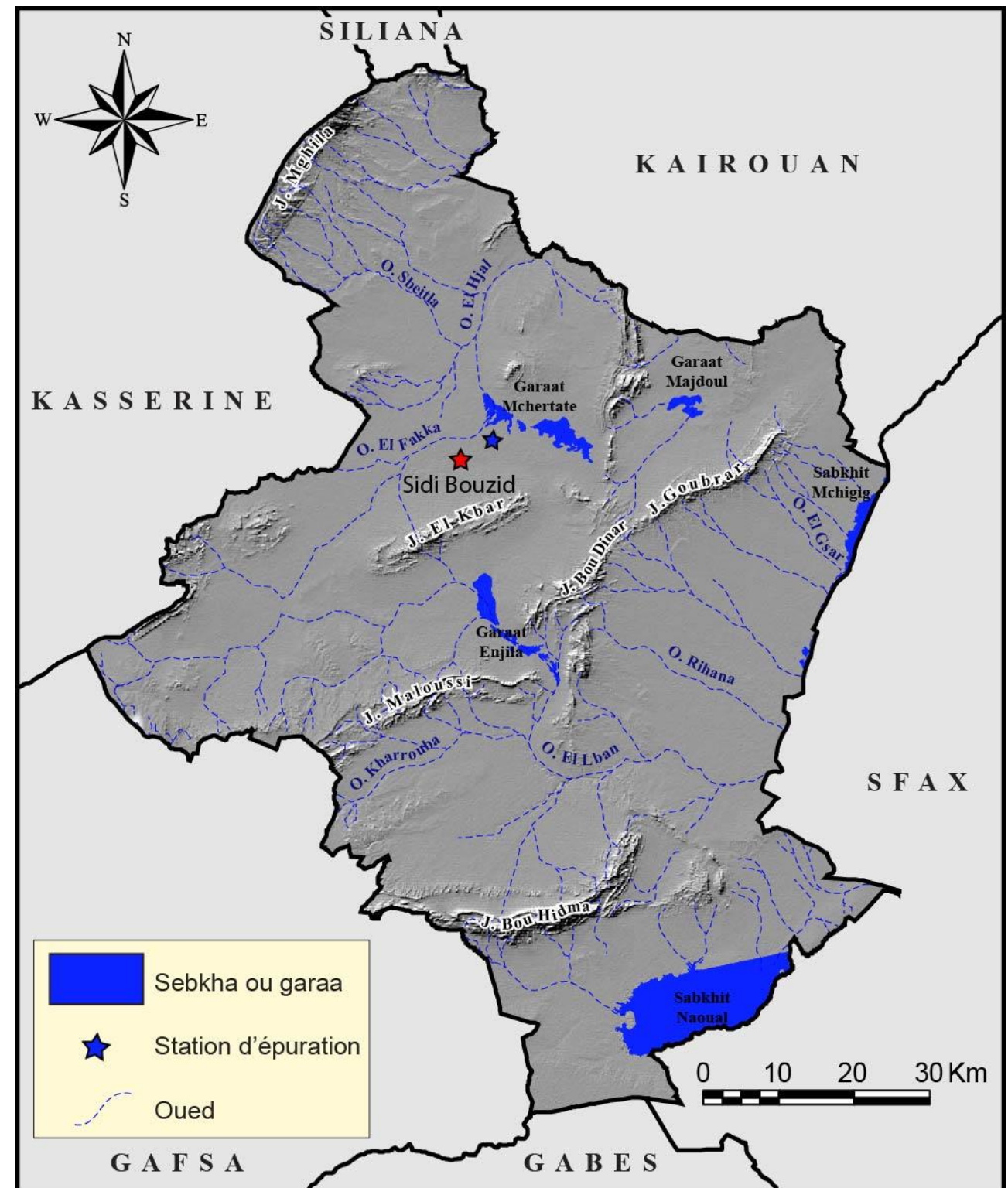


Source : SRTM Landast, 2016

Carte 4: Les pentes

3.1.2 Hydrographie

Les cours d'eau sont souvent très dépendants du relief, c'est pourquoi le chevelu hydrographique diffère dans les deux moitiés, orientale et occidentale de Sidi Bouzid (Carte 5). En effet, les cours d'eau dans les plaines de la partie orientale sont rectilignes et peu encaissés et ont une direction du nord-ouest vers le sud-est. Par contre au niveau de la partie ouest qui est accidentée et pentue, les cours d'eau sont sinueux et encaissés dans les plateaux et les dépressions inter-montagnardes. La majorité des cours d'eau orientaux débouchent dans des dépressions fermées, telles garaat Majdoul, sabkhit Mchigig et sabkhat Noual. En revanche, le chevelu hydrographique occidental est drainé par les oueds de Hjal, Fakka et Sbeitla qui débouchent au nord-est dans oued Zroud (Carte 5).



Source : Carte agricole

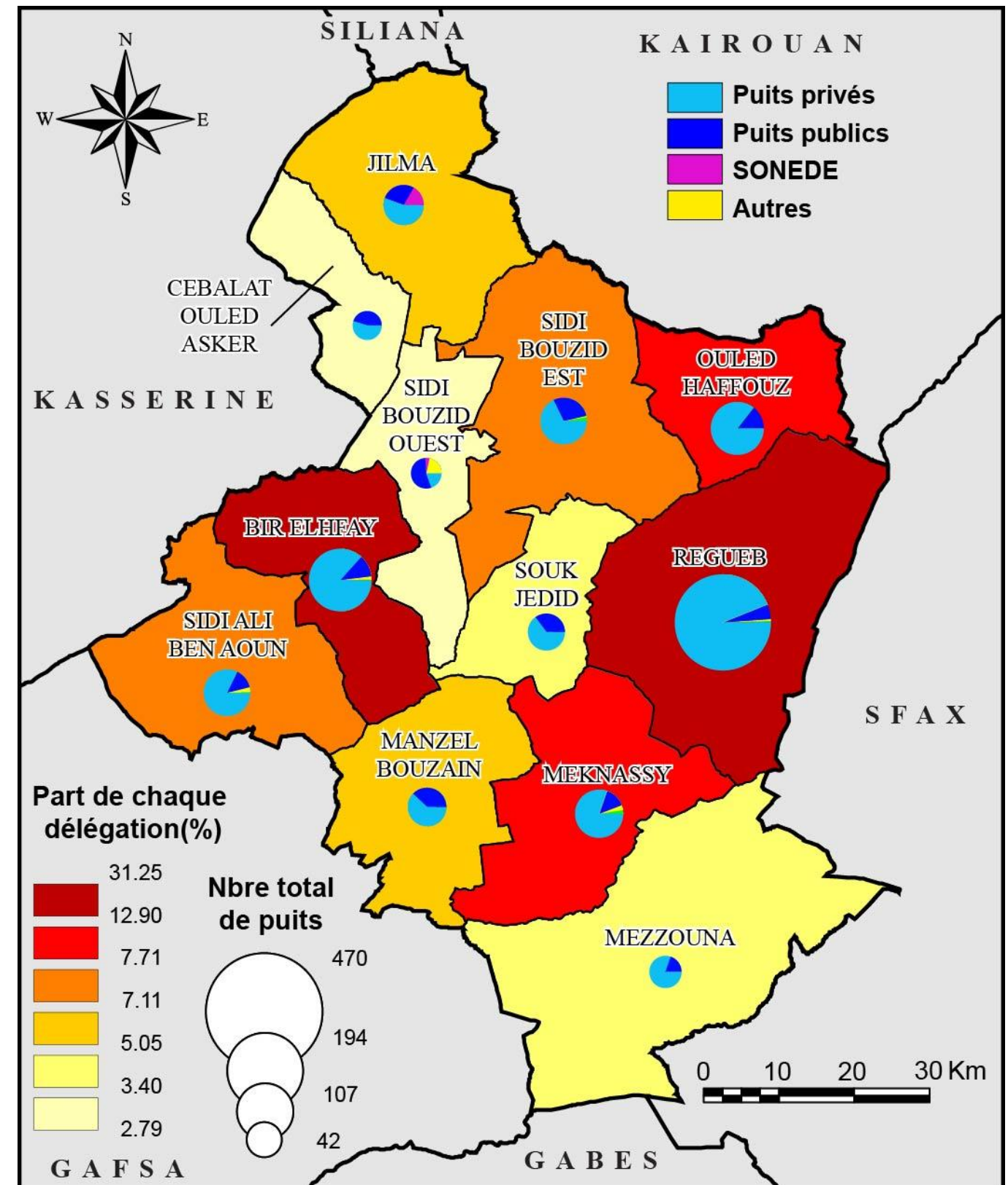
Carte 5: Hydrographie

La topographie contrastée entre les deux moitiés, orientale et occidentale, du gouvernorat de Sidi Bouzid a aussi influencé les formes et l'allure des bassins versants. En effet, la moitié Est, monotone et peu accidentée se caractérise par des bassins versants allongés et légèrement inclinés vers l'Est, débouchant dans des dépressions fermées telles que celle de Sabkhet Mchiguigue (Carte 6). En revanche, dans la moitié occidentale du gouvernorat, les bassins versants sont plus déformés et concentrent des réseaux hydrographiques dendritiques, largement influencés par le relief accidenté. Ces bassins versants débouchent dans des cours d'eau extra-régionaux tel que oued Zroud ou dans des dépressions fermées telles que Enjila et Garaat Majdoul.

Tableau 5 : Répartition des puits profonds par délégation en 2016

Bassins	Puits privés	Puits publics	SONEDE	Autres	Total	%
Sidi Bouzid Ouest	9	25	2	10	46	3.05
Sidi Bouzid Est	76	32	1	3	112	7.44
Jilma	46	23	14	0	83	5.51
Cebalet O. Asker	23	17	2	0	42	2.79
Bir El Hfay	168	22	3	1	194	12.90
Sidi Ali Ben Aoun	88	15	4	0	107	7.11
Menzel Bouzaiene	47	28	1	0	76	5.05
Meknassy	93	16	4	3	116	7.71
Souk Jdid	44	23	1	0	68	4.52
Mezzouna	41	10	0	0	51	3.40
Regueb	441	24	3	2	470	31.25
Ouled Haffouz	119	19	1	0	139	9.24
Total	1195	254	36	19	1504	100

Source : CRDA, 2016



Source : CRDA, 2016

Carte 6: Répartition des puits profonds par type et par délégation en 2016

3.2 Ressources en eau

Les ressources en eau sont indispensables pour le gouvernorat de Sidi Bouzid, connu par sa vocation agricole depuis longtemps. Mais la pression sur les ressources en eau, de surface ou en sous sol, est de plus en plus élevée. Le ruissellement superficiel nécessite des investissements en infrastructures hydrauliques afin de mettre en réserve la bonne partie de ces eaux de ruissellement. Les lacs collinaires sont des ouvrages hydrauliques qui peuvent préserver les eaux de surface avec des coûts limités. Les affluents des cours d'eau du gouvernorat de Sidi Bouzid sont discontinus par 38 lacs collinaires, dont les capacités de rétention totales sont de l'ordre de 6.26 millions de m3 (Tableau 6). Tous ces lacs ne retiennent que 210 milles m3, soit à peine 3.35% de la capacité totale de rétention. La maîtrise des eaux de ruissellement reste ainsi lointaine et la participation de ces lacs collinaires dans l'irrigation est limitée. En effet, la majorité de ces lacs collinaires est destinée pour la recharge des nappes souterraines.

Les eaux souterraines sont surexploitées, ce qui constitue une entrave au développement agricole dans la région. Les nappes phréatiques et profondes couvrent une bonne partie du gouvernorat de Sidi Bouzid. La carte 7 montre l'extension des nappes phréatiques dans le gouvernorat de Sidi Bouzid. Au nombre de huit nappes phréatiques, elles couvrent la majeure partie de la carte. Elles ne s'absentent que dans les secteurs montagneux. Les ressources en eau des huit nappes phréatiques sont de l'ordre de 61.7 millions de m3 exploitées via 12334 puits. En 2016, ces derniers ont pompé 90.58 millions de m3 soit 1.5 fois les ressources (Tableau 7). Les deux nappes phréatiques les plus étendues sont celles de Sidi Bouzid et de Hajeb-Jilma qui renferment toutes les deux plus de la moitié des ressources aquifères (34.5 millions de m3) et sont exploitées par 5669 puits, soit 46% des puits (Tableau 7). Les nappes phréatiques les plus exploitées consistent en celles de Regueb et Braga, avec respectivement des rapports exploitation/ressources de 2.45 et 1.94 (Figure 1).

Les nappes profondes dans le gouvernorat de Sidi Bouzid sont au nombre de 9 (Carte 8). Elles sont exploitées via 1504 puits (Tableau 5) qui ont pompé en 2016, 95.11 millions de m3, soit un taux moyen d'exploitation pour toutes les nappes profondes de l'ordre de 104% (Tableau 8). Mais, cette moyenne cache des disparités régionales, entre des nappes surexploitées comme celle d'El-Bhira (160%) et d'El Hajeb-Jilma (135%) et des nappes sous-exploitées comme celle de Sebkhath Noual (25%) et d'El Hjal (39%) (Figure 2).

Tableau 6 : Répartition des lacs collinaires et capacité de rétention en 2017

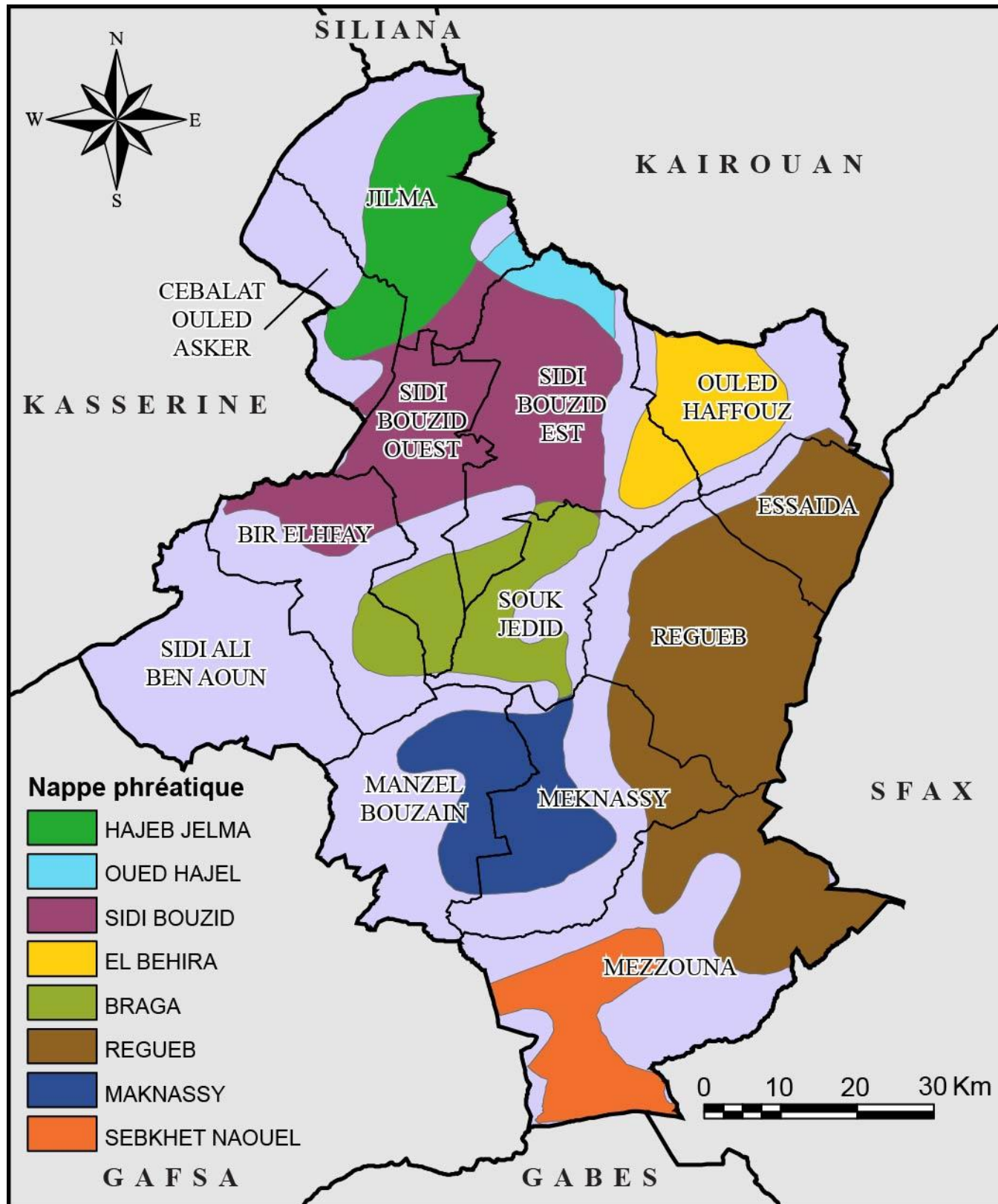
Délégation	Réserve (mille m ³) Jusqu'au 31/12/2017	Capacité de rétention (mille m ³)	Nombre de lacs
JILMA	110	3617	22
CEBALAT OULED ASKER	55	1392	7
SIDI ALI BEN AOUN	0	120	1
OULED HAFFOUZ	0	412	2
SIDI BOUZID EST	0	250	2
RGUEB	0	150	1
SIDI BOUZID OUEST	0	160	1
MENZEL BOUZAIENE	45	120	1
SOUK JDID	0	42	1
TOTAL	210	6263	38

Source : CRDA, 2017

Tableau 7 : Les ressources et l'exploitation des nappes phréatiques

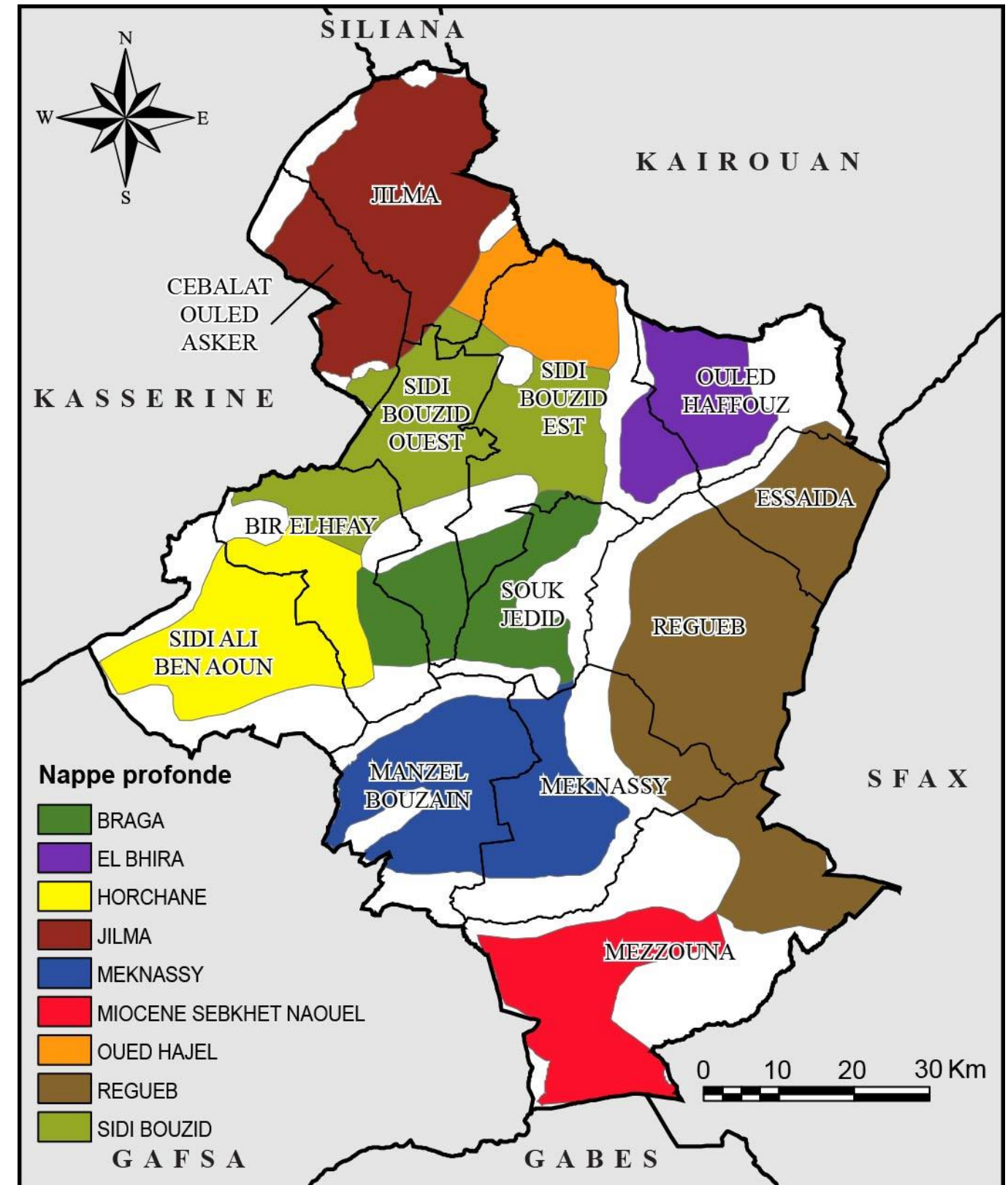
Nom de nappe	Ressources (millions m3)	Exploitation (millions m3)	Rapport Exploitation/Ressources	Nombre de puits
BRAGA	9.0	17.46	1.94	2141
EL BHIRA	4.0	1.63	0.41	361
HORCHANE	0.5	0.16	0.32	61
HAJEB-JILMA	15.0	20.9	1.39	2440
MEKNASSY	4.0	7.42	1.86	1512
SEBKHET NOUAL	2.0	0.75	0.38	261
OUED HJAL	4.0	4.56	1.14	787
REGUEB	3.7	9.06	2.45	1542
SIDI BOUZID	19.5	28.64	1.47	3229
Total	61.7	90.58	1.47	12334

Source CRDA, 2016



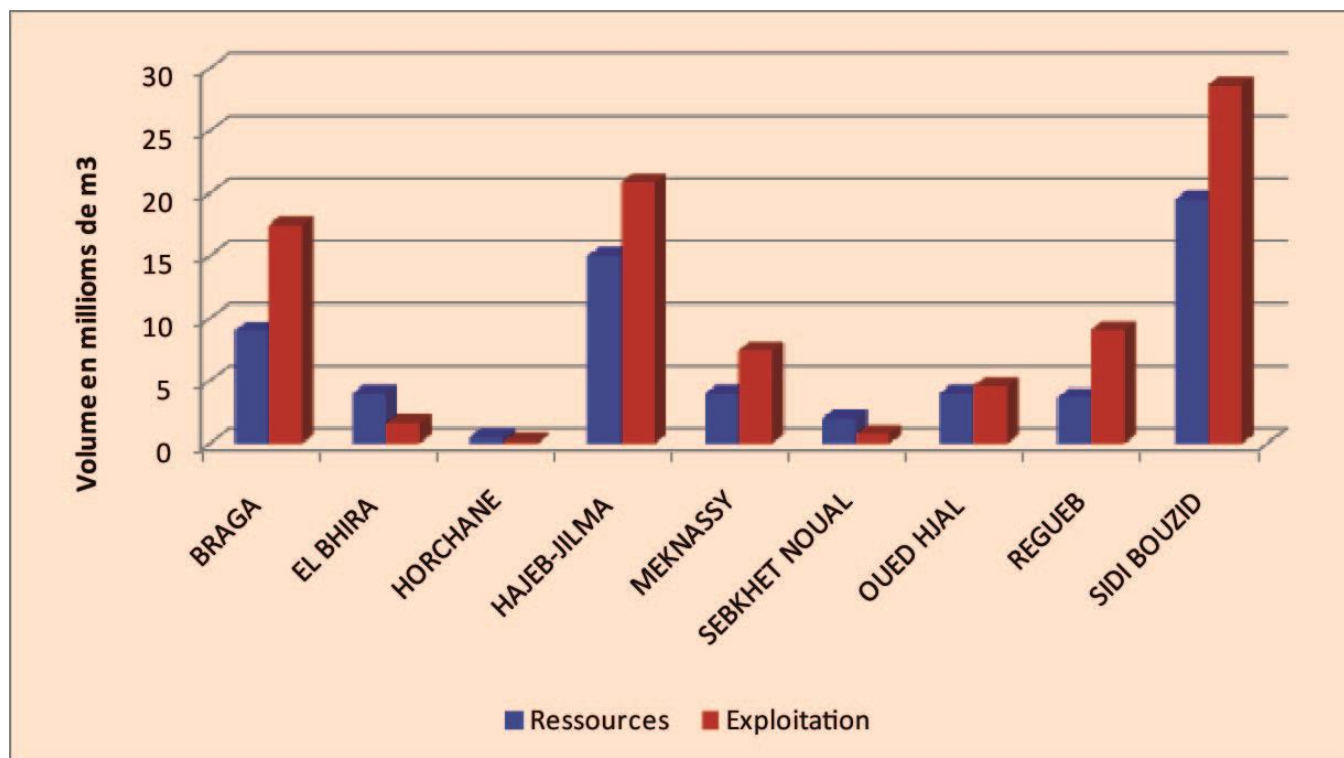
Source : Carte agricole

Carte 7: Nappes phréatiques



Source : Carte agricole

Carte 8: Nappes profondes



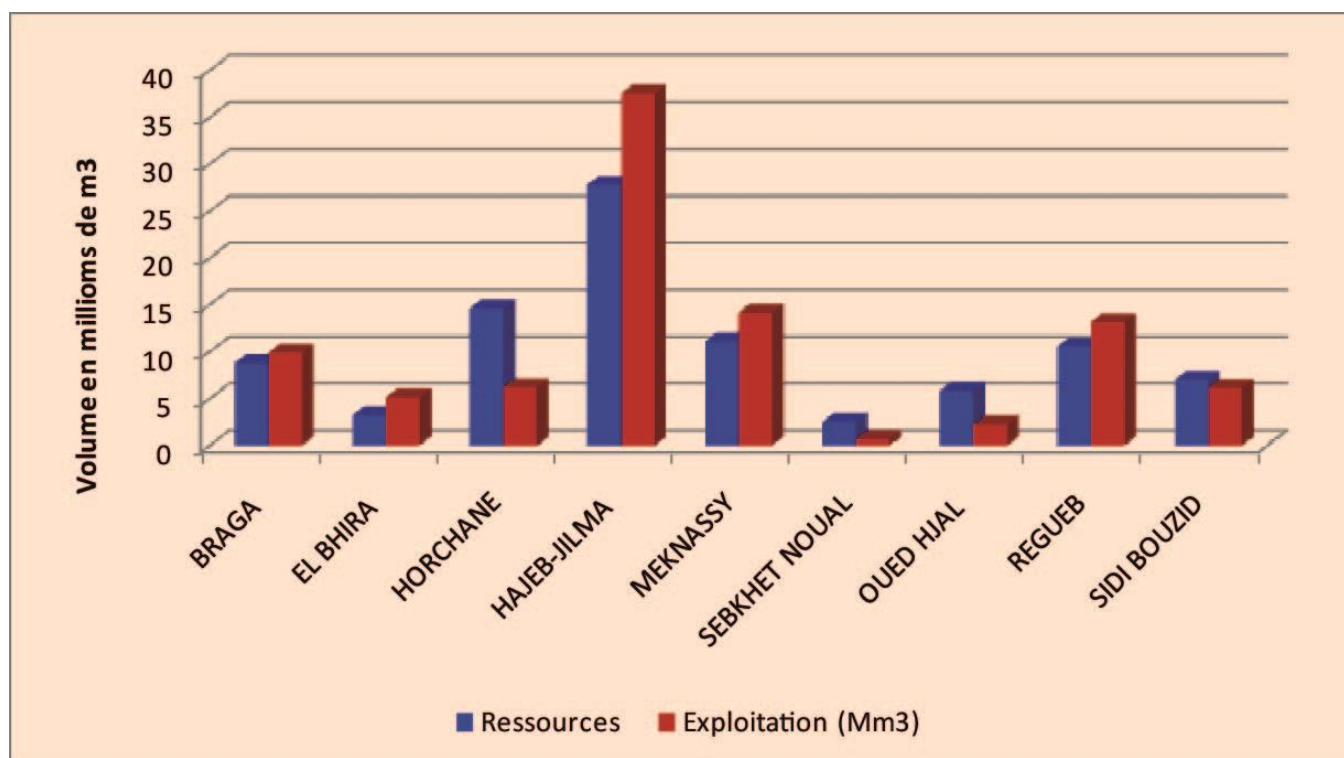
Source : CRDA, 2016

Figure 1. Les ressources et l'exploitation des nappes phréatiques

Tableau 8 : Exploitation et nombre de puits des nappes profondes en 2016

Délégation	Exploitation (Mm3)	Nombre de puits	Taux d'exploitation (%)
BRAGA	9.89	145	112.38
EL BHIRA	5.13	147	160.31
HORCHANE	6.19	230	42.39
HAJEB-JILMA	37.55	121	135.07
MEKNASSY	14.14	169	127.38
SEBKHET NOUAL	0.64	48	25.60
OUED HJAL	2.27	79	39.13
REGUEB	13.16	498	124.15
SIDI BOUZID	6.14	67	87.71
Total	95.11	1504	104.05

Source : CRDA, 2016

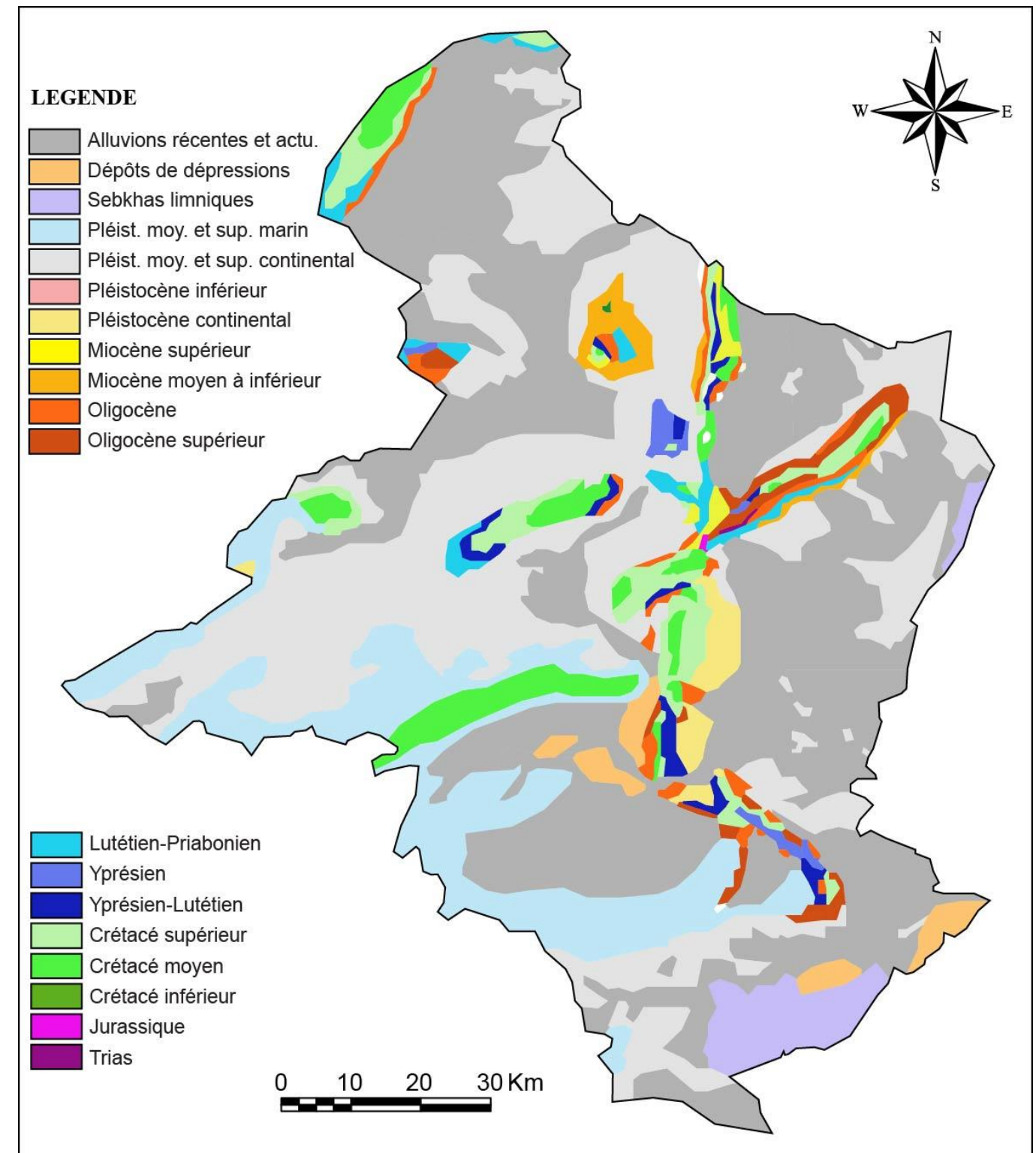


Source : CRDA, 2016

Figure 2. Les ressources et l'exploitation des nappes profondes

3.3 Géologie et géomorphologie

Le dispositif géologique dans le gouvernorat de Sidi Bouzid est très diversifié (Carte 9). Les affleurements géologiques sont essentiellement quaternaires, suivis d’affleurements tertiaires (Miocène et Oligocène) aux alentours des massifs montagneux. Les formations géologiques anté-pliocènes sont relativement riches et correspondent essentiellement au Crétacé, Jurassique et au Trias. Ils occupent le cœur des anticlinaux tels que ceux de Jbel Goubrar, Mghila et Bou Hidma (Carte 9). Les formations lithologiques quaternaires et miocènes renferment la bonne partie des nappes souterraines, nécessaires pour le développement agricole qui a bien profité des alluvions récentes qui couvrent les plaines et les dépressions étendues. Ces alluvions quaternaires inter-montagnardes ont constitué un potentiel considérable pour les activités agricoles.



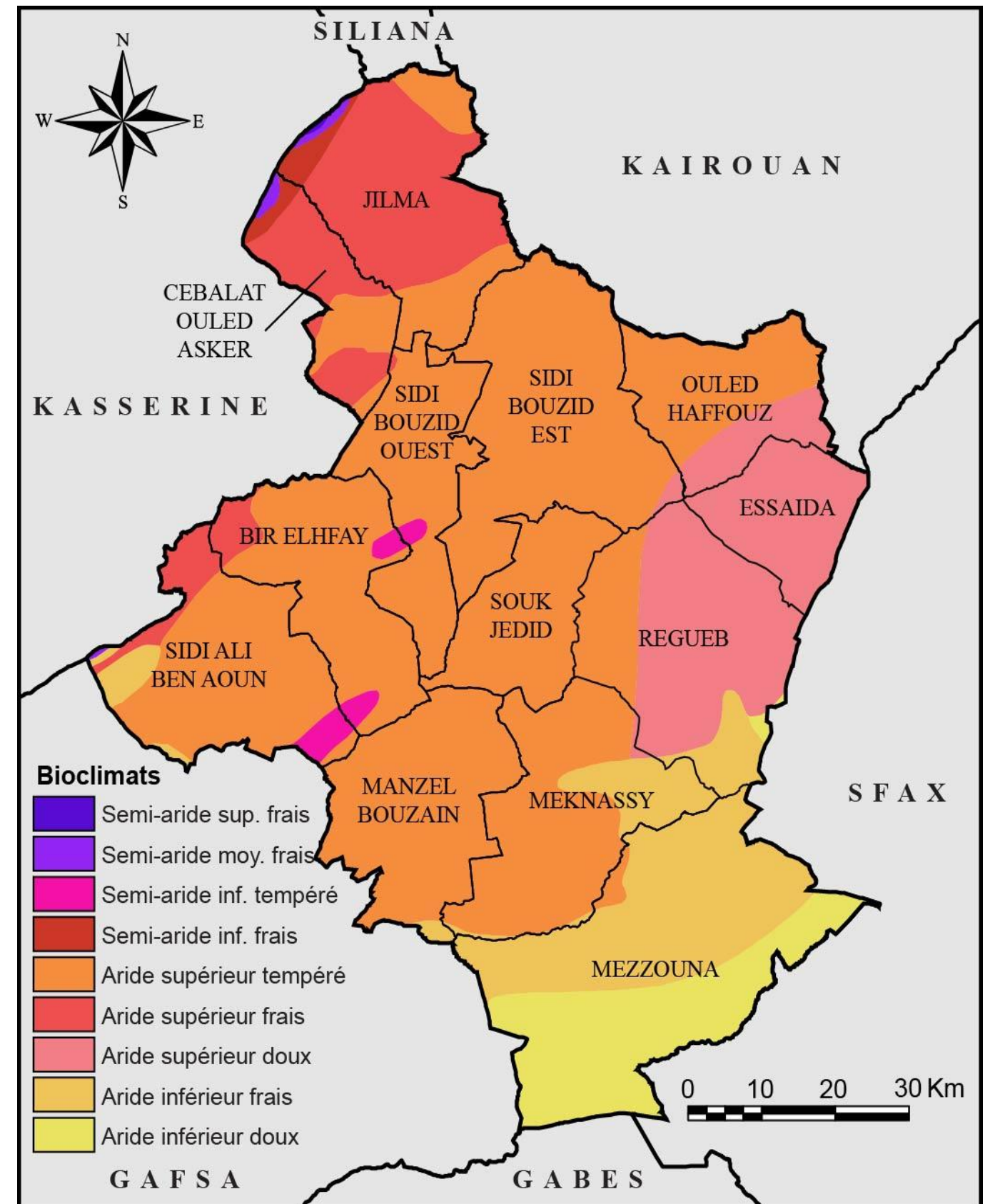
Source : Carte géologique de la Tunisie, 1988

Carte 9: Carte géologique

3.4 Les caractéristiques bioclimatiques

3.4.1 Le climat

La majeure partie du gouvernorat de Sidi Bouzid est dominée par un climat aride supérieur tempéré (Carte 10). Un gradient bioclimatique Nord-Sud est clair sur la carte bioclimatique. En effet, à l'extrémité Nord-ouest domine un climat semi-aride frais sur les hauteurs de jebel Mghila, puis le climat devient plus sec en allant vers le sud, où domine à l'extrémité Sud-est un climat aride inférieur doux (Carte 10). Ce gradient climatique Nord-Sud est parfois bouleversé par des climats locaux de montagnes, tels qu'aux environs de Bir El-Hfay et de Sidi Ali Ben Aoun où domine un climat semi-aride inférieur tempéré (Carte 10).



Source : Carte bioclimatique de la Tunisie, Ministère de l'agriculture, 1976
 Carte 10: Carte bioclimatique

3.4.1.1 Les précipitations

Le climat aride supérieur qui domine la majeure partie du gouvernorat de Sidi Bouzid y explique le caractère faible et irrégulier des précipitations. La moyenne annuelle des précipitations ne dépasse pas 223 mm dans la station météorologique de Sidi Bouzid (Tableau 9). Cette moyenne cache des irrégularités mensuelles importantes. En effet, l'écart en quantité enregistré atteint 7 fois le mois le plus sec (juillet 4 mm) et le mois le plus pluvieux (septembre 27 mm) (Tableau 9).

Tableau 9 : Les données climatiques mensuelles

	Jan.	Fév.	Mar	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept	Oct.	Nov.	Déc.	Année
Temp. Mini. (°C)	3.7	4.4	6.4	9.1	12.9	16.5	19.2	19.3	17.2	13.4	8.7	4.8	11.3
Temp. Maxi.(°C)	14.0	16.3	18.7	22.4	27.5	31.3	36.1	35.6	30.7	25.7	20.2	15.2	24.5
Temp. Moy. (°C)	8.8	10.3	12.5	15.7	20.2	23.9	27.6	27.4	23.9	19.5	14.4	10.0	17.9
Précipit. (mm)	23	22	23	21	18	11	4	8	27	25	18	23	223

Source : Office National de la Météorologie, 2015

Le diagramme ombrothermique de la station météorologique de Sidi Bouzid (Figure 3) ne reflète pas réellement l'aspect aride de la région d'étude. En effet, la saison relativement humide est relativement longue et s'étend sur sept mois d'octobre à avril (Figure 3). La saison sèche s'allonge sur le reste de l'année et s'accroît au cours de la saison estivale. L'évaporation annuelle (1381 mm) qui dépasse de loin les précipitations, s'aggrave aussi en été où les quantités évaporées atteignent presque 48 fois les pluies en mois de juillet (Tableau 10).

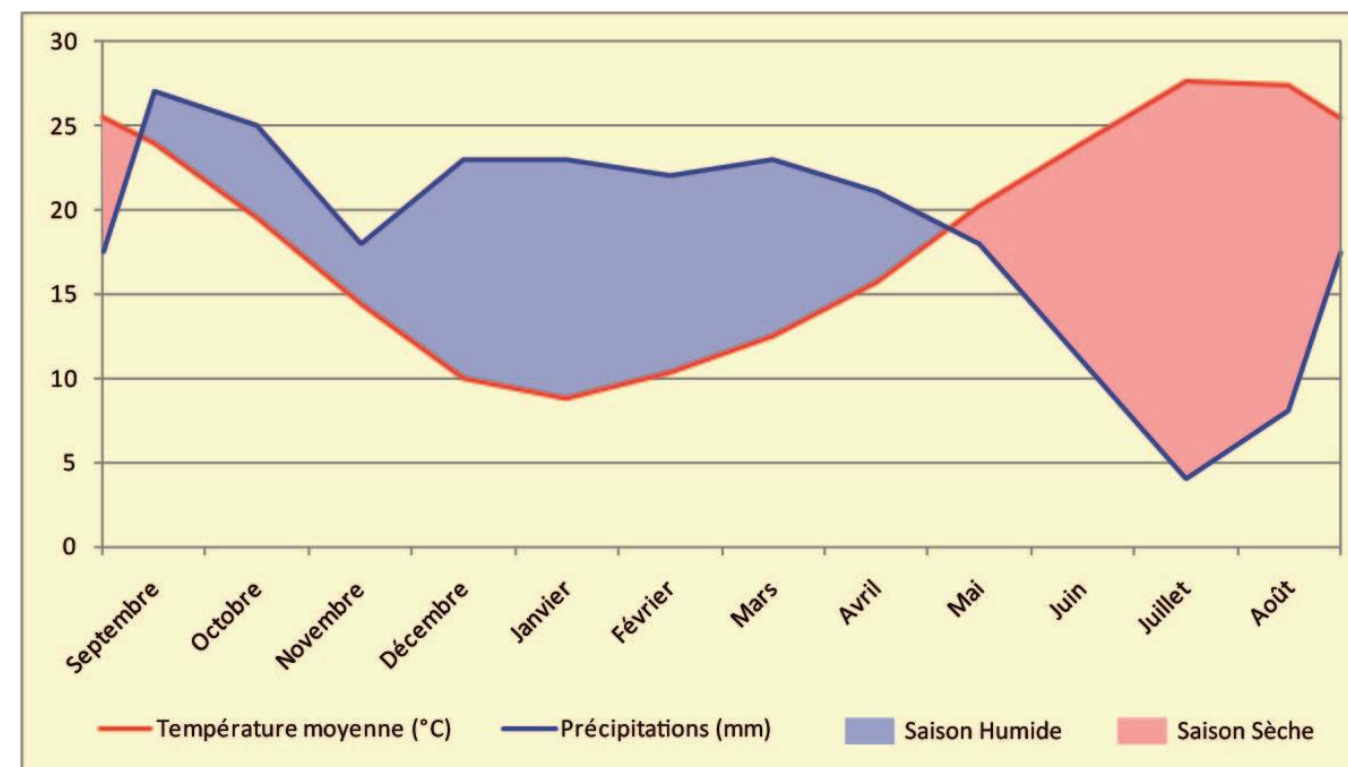
Tableau 10 : Autres indicateurs climatiques

	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Jan.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août
Humidité (%)	60	63	71	71	64	64	68	55	40	47	43	57
Evaporation(mm)	146.5	107.5	85.3	90.8	83.5	71.8	83.8	112.0	128.4	147.2	195.6	129.4
Vitesse vent (m/s)	2.4	2.4	2.0	1.4	2.9	2.9	3.3	2.8	3.3	3.1	2.3	2.4

Source : Office National de la Météorologie, 2015

3.4.1.2 La température

Les températures moyennes sont de l'ordre de 17.9 °C (Tableau 9). Ces températures moyennes cachent aussi des irrégularités inter et intra annuelles. Le rapport entre le mois le plus chaud (juillet 27.6 °C) et le mois le plus froid (janvier 8.8 °C) atteint 3.13 fois. La moyenne des minimales (11.3 °C) n'empêche pas l'enregistrement de valeurs absolues négatives, surtout que l'effet continental sur les températures minimales est plus important. Aussi, la moyenne des températures annuelles maximales (24.5 °C) est beaucoup plus atténuée par rapport au mois le plus chaud (juillet 27.6 °C). La différence avec les maxima absolus s'aggrave davantage surtout que ces derniers peuvent dépasser facilement les 40 °C. Les minimas et les maxima absolus, variant de valeurs négatives (gelées) à des températures très élevées (Sirocco) sont très nocifs pour l'agriculture en majorité à sec.



Source : ONM, 2015

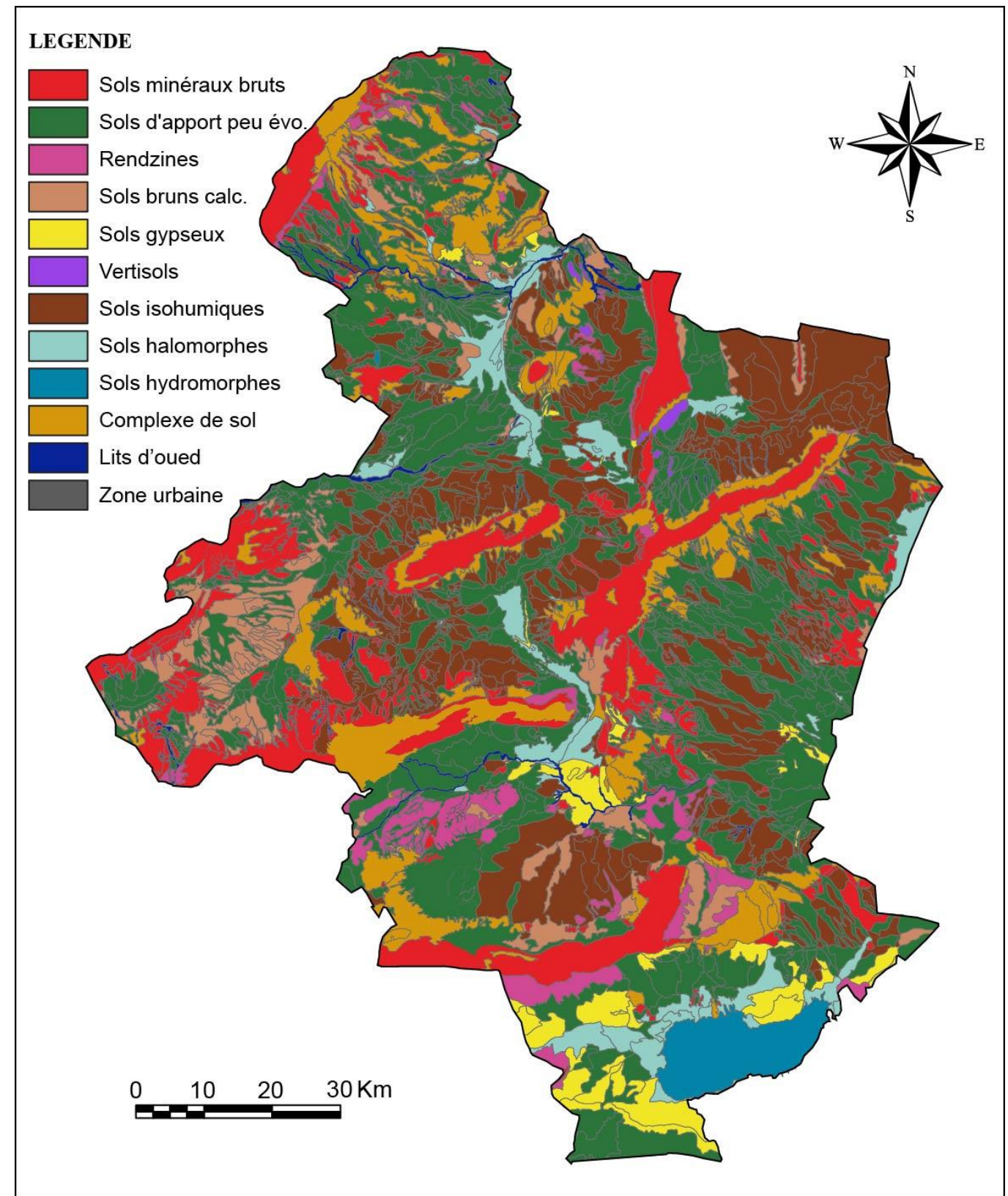
Figure 3. Diagramme ombrothermique

3.4.1.3 Les vents

Les observations des vents enregistrés dans la station météorologique de Sidi Bouzid indiquent que la vitesse moyenne des vents de l'ordre de 2.6 m/s (Tableau 10). La vitesse moyenne du vent s'accroît durant la transition printemps-été avec des moyennes de vitesse allant jusqu'à 3.3 m/s. Cette moyenne de vitesse cache des maxima de vitesses assez importants qui sont morphogéniquement efficaces et provoquent des déflations éoliennes importantes.

3.4.2 Les sols

Selon la carte de la pédologie les sols d'apport peu évolués dominent le gouvernorat de Sidi Bouzid (Carte 11). Ces sols occupent avec les sols isohumiques les vallées et les dépressions inter-montagnardes connues par les alluvions récentes et quaternaires. Ces sols isohumiques et d'apport sont fertiles et constituent un potentiel important pour les activités agricoles qui se développent bien dans les plaines et les plateaux de Sidi Bouzid. Les sols minéraux bruts occupent les reliefs montagneux, notamment dans les cœurs des anticlinaux. Les complexes de sols et les sols bruns calcaires occupent le troisième rang. Enfin, les sols moins fertiles pour l'agriculture sont peu étendus et sont localisés dans des secteurs limités de la carte. On trouve dans les larges cuvettes endoréiques et les sebkhas des terres mal drainées et occupées par des sols halomorphes et hydromorphes. Les lits d'oueds, les sols gypseux et les vertisols constituent des sols médiocres peu utiles pour les activités agricoles (Carte 11).



Source : Carte agricole, 2004

Carte 11: Pédologie

3.4.3 Le couvert végétal

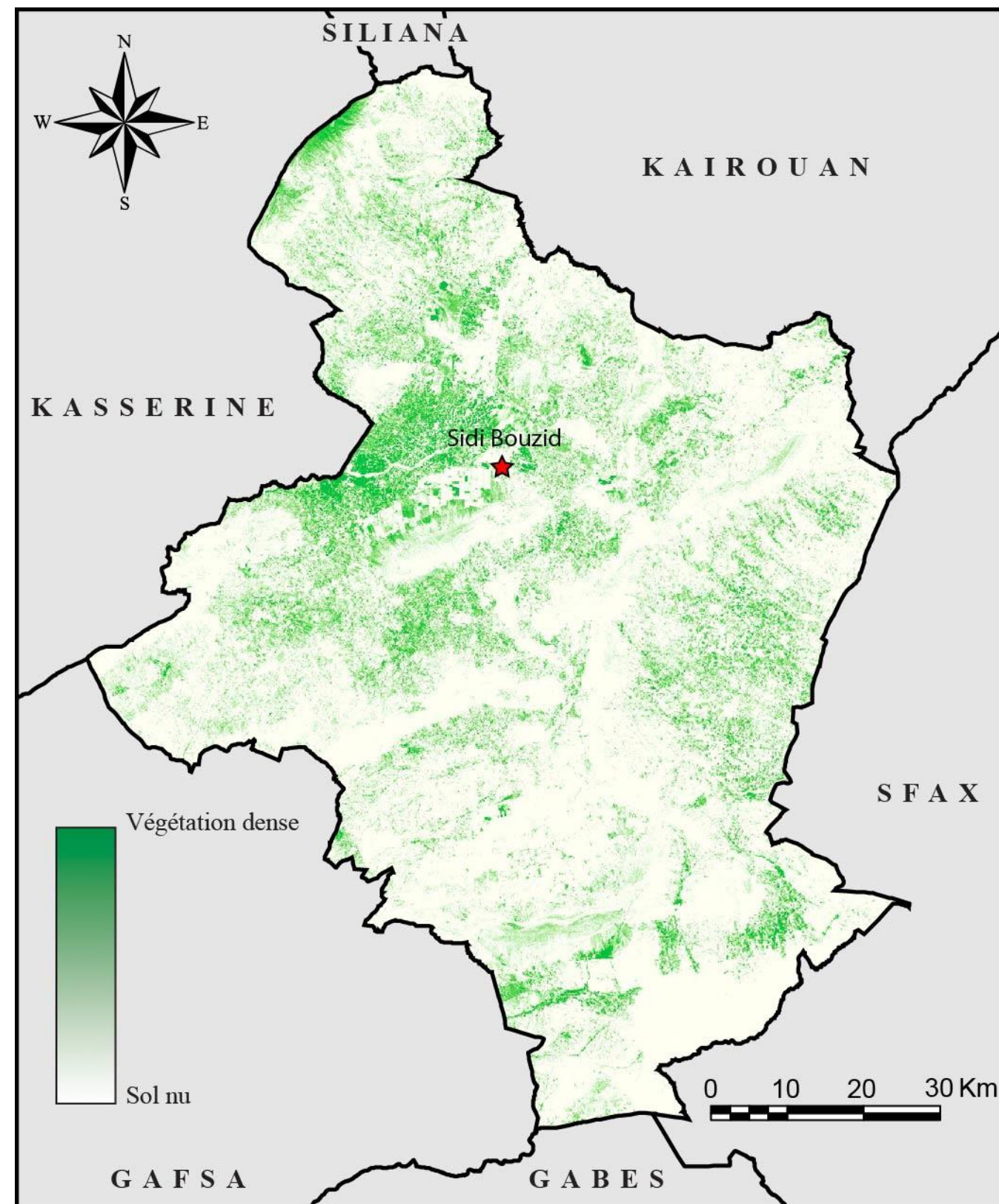
Le couvert végétal naturel du gouvernorat de Sidi Bouzid est largement influencé par les différentes caractéristiques physiques (topographie, hydrographie, géologie...), bioclimatiques (climat, sols) et anthropiques. En effet, cette végétation naturelle est steppique, claire et très variable selon les deux facteurs du temps et d'espace. L'indice de végétation NDVI (Carte 12) reflète bien ces caractéristiques. En effet, même si l'indice NDVI montre aussi les cultures, notamment maraîchères, le couvert végétal est en gros dégradé et peu dense. Le périmètre irrigué aux alentours de Sidi Bouzid ville, notamment de part et d'autre de l'oued Fekka est bien clair sur la carte de la végétation. La végétation forestière naturelle est nette sur le mont de jebel Mghila (Carte 12).

La répartition des terres dans le gouvernorat de Sidi Bouzid selon la vocation en 2016 montre une large extension des terres agricoles allant à 592154 ha, dont 466087 ha de terres labourables, soit 78% (Tableau 11). Le couvert alfatier occupe le troisième rang avec 123302 ha, soit plus de 10% de la totalité des terres. Le couvert forestier très limité, de l'ordre de 7256 ha, soit à peine 0.6% de la superficie totale (Tableau 11). Les parcours, plus étendus (20816 ha, soit 1.7% de la superficie totale), concernent essentiellement les délégations de Sidi Bouzid Est et la délégation de Sidi Ali Ben Aoun. Quant à la répartition territoriale des terres agricoles, les délégations de Rgueb, de Mezzouna et de Sidi Bouzid Est en occupent la grande partie avec respectivement 90247 ha, 67413 ha et 66830 ha, soit ensemble 38% du total des terres agricoles du gouvernorat (Tableau 11).

Tableau 11 : Répartition des terres selon la vocation en 2016 (en ha)

DELEGATION	Terres agricoles	Forêts	Parcours	Alfa	T. labourables	Total
Sidi Bouzid O.	39848	1208	889	5395	28636	75976
Sidi Bouzid E.	66830	1066	4452	11022	55836	139206
Meknassy	50906	641	752	11000	39234	102533
Rgueb	90247	541	1203	12425	77597	182013
Jilma	53565	180	1939	11240	33738	100662
Ceb. O. Asker	29302	307	1049	4640	23533	58831
Sidi A. B. Aoun	50324	892	3617	15280	32223	102336
Mezzouna	67413	61	676	12130	52798	133078
Ouled Haffouz	36375	839	1293	3400	31808	73715
Bir Elhfay	41317	738	2097	12880	38949	95981
M. Bouzaine	44182	553	1290	13000	34235	93260
Souk Jdid	21845	230	1558	10890	17500	52023
TOTAL	592154	7256	20816	123302	466087	1209615

Source : CRDA, 2016

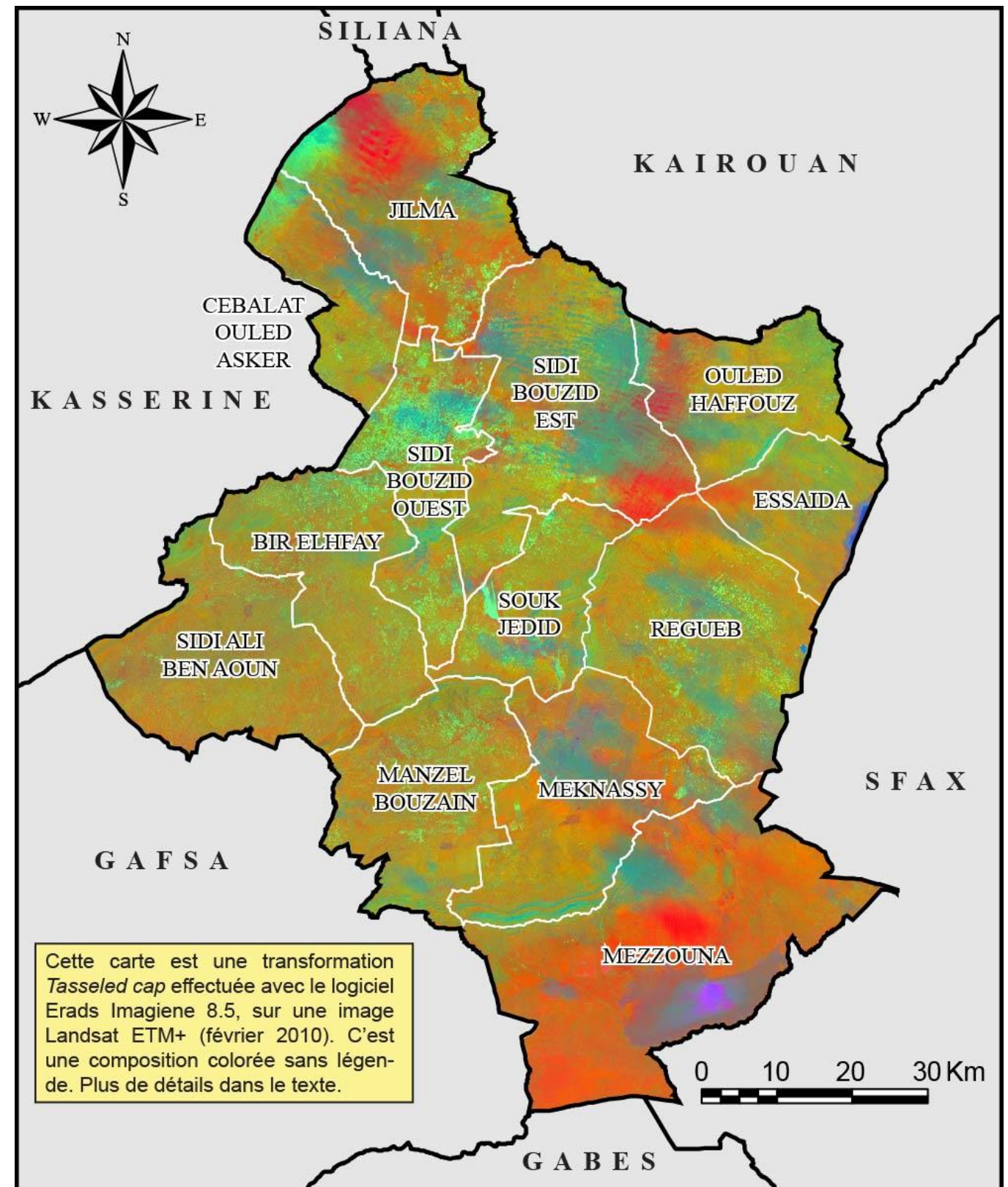


Source : image satellitaire Landsat, 2006

Carte 12: Indice de végétation (NDVI)

3.5 Les conditions environnementales

Pour étudier les conditions environnementales dans le gouvernorat de Sidi Bouzid, notamment les zones sensibles et les problèmes de l'érosion et de désertification, on a adopté les techniques de la télédétection pour étudier une image satellitaire Landsat ETM+ remontant au 25 février 2010, ce qui nous a permis de réaliser une carte Tasseled Cap qui est une composition colorée de trois bandes spectrales, montrant en rouge la brillance du sol, en vert l'intensité et l'état du couvert végétal et en bleu l'eau et l'humidité du sol. Les zones sensibles correspondent, sur la carte, aux secteurs colorés en orange. Ce sont des zones dégradées, dénudées de végétations et peu humides offrant des conditions optimales pour l'érosion hydrique, notamment aux piémonts des montagnes, comme celui de Mghila et aux alentours de Sebkha Noual (Carte 13). Les fonds d'oueds apparaissent en rouge foncé, notamment à oued Fekka à l'ouest de la ville de Sidi Bouzid, ce qui indique des alluvions nues et sèches bien propices à l'érosion et à la déflation éolienne. Ces alluvions sont exposées à des remaniements successifs par les eaux et les vents avant d'être accumulées sous forme de dunes sur les rives d'oueds exposés aux vents dominants (K. Zerai, 2006). On note que la carte 13 montre de grandes tâches rouges au nord de la délégation de Jilma, au centre de Mezzouna et entre les deux délégations de Rgueb et de Sidi Bouzid Est et que ces tâches ne correspondent pas à des sols nus, mais plutôt à des nuages filmés lors de la prise de l'image satellitaire (Carte 13).



Source : Image Landsat ETM+, février 2010

Carte 13: Sensibilité à la désertification

Les deux couleurs, bleue et mauve, reviennent essentiellement à des sebkhas et des zones humides mal drainées qui sont aussi des zones sensibles propices à la désertification suite à la grande salinité des sols et à la déflation éolienne plus active lors de saisons sèches. Enfin, la couleur verte claire, étendue sur les plaines et les plateaux de Sidi Bouzid, indique des terres cultivées et des périmètres irrigués, notamment à Sidi Bouzid Ouest, à Rgueb, à Jilma et à Sidi Bouzid Est. La couleur verte correspond aussi à la végétation spontanée telle que les forêts de Djebel Mghila, au nord-ouest de la délégation de Jilma (Carte 13).

Le risque d'inondations est élevé dans certains secteurs de Sidi Bouzid. En effet, des conditions favorables aux inondations se rassemblent parfois pour engendrer des inondations exceptionnelles. Parmi ces conditions, une lithologie et une hydrographie favorables accélérées par des interventions inconscientes de l'Homme. La raideur des pentes, l'imperméabilité des sols et le caractère dégradé du couvert végétal offrent des conditions excellentes pour l'écoulement hydrique. La ville de Sidi Bouzid a été exposée à plusieurs inondations exceptionnelles, telles que celle de 1990 (A. Oueslati, 1990). Pour limiter le risque de ces inondations, il a fallu édifier de nouveaux ouvrages de protection contre les inondations et entretenir les ouvrages existants. Pour faire l'équilibre avec les zones sensibles relativement étendues dans le gouvernorat de Sidi Bouzid, les autorités nationales ont favorisé la mise en place de certaines zones naturelles protégées, tels que le parc national de Djebel Bouhedma (Photo 5).



Source : Atlas des paysages de la Tunisie, 2009

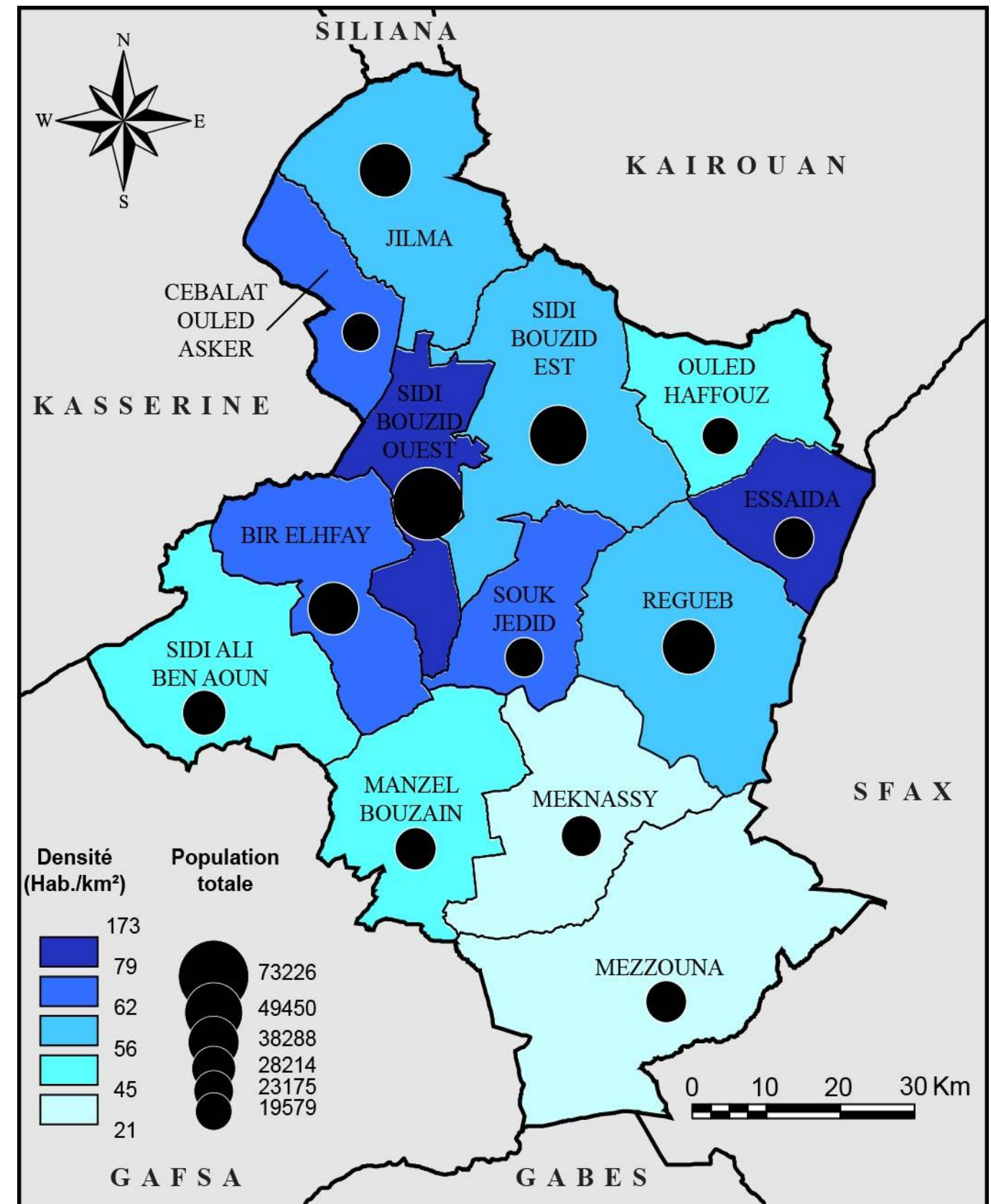
Photo 5: Le parc national de Djebel Bouhedma

4 CADRE HUMAIN

4.1 Répartition spatiale et dynamique de la population

4.1.1 Densité et répartition de la population par sexe

La carte des densités humaines dans le gouvernorat de Sidi Bouzid en 2014 (Carte 14), montre que les concentrations humaines les plus importantes se localisent aux alentours de Sidi Bouzid Ville, notamment à la délégation de Sidi Bouzid Ouest. Les délégations limitrophes telles que Cebalat Ouled Asker, Bir Elhfay et Souk Jedid montrent des densités humaines relativement importantes allant de 62 habitants/km² à 79 habitants/km². Les densités diminuent davantage en allant de Sidi Bouzid ville aux zones périphériques. Les délégations de Sidi Bouzid Est, de Jilma et de Rgueb occupent la troisième position en termes de densités humaines avec des moyennes allant de 56 à 62 habitants/km². La densité est la plus faible dans les deux délégations les plus méridionales, Mknassy et Mezzouna. Elle ne dépasse pas 45 habitants/km² (Carte 14). La superficie très étendue de cette dernière (1137 km²) y explique peut-être le fait d'avoir la plus faible densité de l'ordre de 21 habitants/km² (Tableau 12). La jeune délégation d'Essaida, créée en 2015, fait l'exception en sortant de cette organisation spatiale des densités qui diminuent en allant du centre au périphérique. En effet, avec une densité de 79 habitants/km², la délégation d'Essaida occupe le deuxième rang après Sidi Bouzid Ouest. La superficie relativement limitée de la délégation d'Essaida (293 km²) y explique cette densité relativement élevée.



Carte 14: Densité de la population en 2014

Source : INS, 2014

Tableau 12 : Densité et répartition de la population par délégation en 2014

Délégation	2004		2014		TAAM* 2004-2014
	Population	Densité	Population	Densité	
Sidi Bouzid Ouest	65761	155	73226	173	1.08
Sidi Bouzid Est	48371	60	49450	62	0,22
Jilma	36861	55	40239	60	0.88
Cebalât Ouled Asker	18618	63	20382	69	0.91
Bir El Hfay	33979	65	38288	74	1.20
Sidi Ali Ben Aoun	24896	40	28214	45	1.26
Menzel Bouzaiene	23668	42	25321	45	0.68
Meknassy	22617	36	23789	38	0.51
Souk Jdid	19210	55	21660	62	1.21
Mezzouna	22839	20	24766	21	0.81
Regueb	37471	50	41823	56	1.10
Essaida	21305	72	23175	79	0.84
Ouled Haffouz	19910	47	19579	46	-0.17
Total	395506	53	429912	57	0.84

Source : INS, 2014

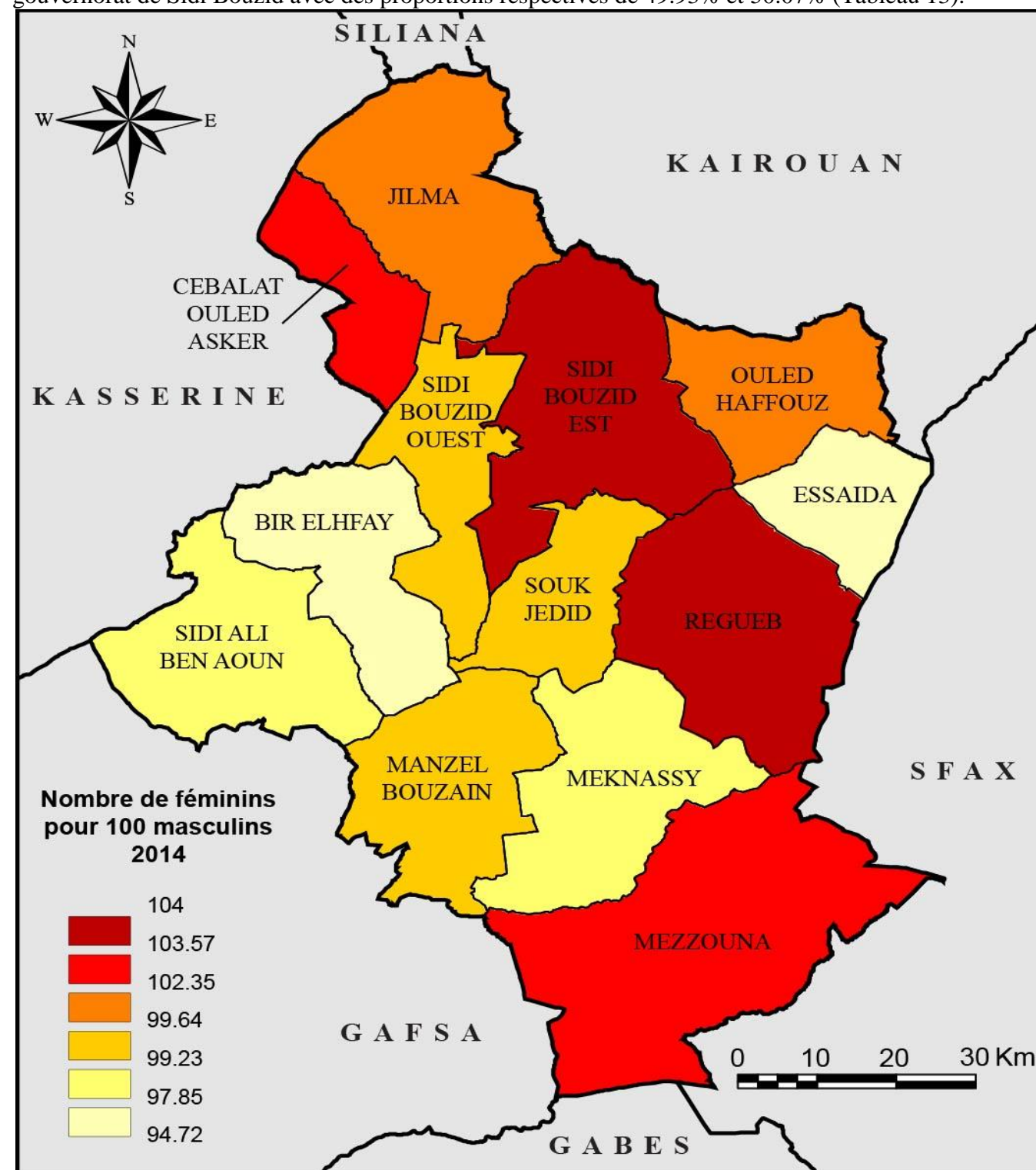
A l'exception de la délégation d'Ouled Haffouz, qui a perdu 331 habitants entre 2004 et 2014, l'évolution générale de la population dans le gouvernorat de Sidi Bouzid est positive (Tableau 12). A l'échelle de tout le gouvernorat, le taux d'accroissement annuel moyen (TAAM) de la population est de l'ordre de 0.84% (de 395 506 habitants en 2004 à 429 912 habitants en 2014). Mais cette évolution moyenne cache des disparités régionales. En effet, à l'échelle des délégations cet accroissement est très faible à Sidi Bouzid Est (0.22%), relativement faible à Menzel Bouzaiene, Mezzouna, Essaida, Jilma et Cebalât Ouled Asker avec un TAAM allant de 0.68% à 0.91%. Le taux d'accroissement annuel moyen entre 2004 et 2014 est le plus élevé aux délégations de Souk Jdid et Sidi Ali Ben Aoun (respectivement 1.21% et 1.26%) (Tableau 12).

Tableau 13 : Répartition de la population par sexe et par délégation en 2014

Délégations	Population			Pourcentage	
	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin
Sidi Bouzid Ouest	36 755	36 471	73226	50,19	49,81
Sidi Bouzid Est	24 291	25 159	49450	49,12	50,88
Jilma	19 974	20 265	40239	49,64	50,36
Cebalât Ouled Asker	10 019	10 363	20382	49,16	50,84
Bir El Hfay	19 412	18 876	38288	50,70	49,30
Sidi Ali Ben Aoun	14 196	14 018	28214	50,32	49,68
Menzel Bouzaiene	12 700	12 621	25321	50,16	49,84
Meknassy	12 024	11 765	23789	50,54	49,46
Souk Jdid	10 854	10 806	21660	50,11	49,89
Mezzouna	12 239	12 527	24766	49,42	50,58
Regueb	20 501	21 322	41823	49,02	50,98
Essaida	11 902	11 273	23175	51,36	48,64
Ouled Haffouz	9 807	9 772	19579	50,09	49,91
Total	214 674	215 238	429912	49,93	50,07

Source : INS, 2014

La répartition spatiale de l'indice de féminité indique des variations remarquables entre les délégations (Carte 15), même si les deux populations, masculine et féminine, sont équilibrées à l'échelle de tout le gouvernorat de Sidi Bouzid avec des proportions respectives de 49.93% et 50.07% (Tableau 13).



Source : INS, 2014

Carte 15: Variation de l'indice de féminité dans le gouvernorat de Sidi Bouzid en 2014

La carte de la variation de l'indice de féminité dans le gouvernorat de Sidi Bouzid (Carte 15) indique que le nombre de féminins dépasse le nombre de masculins dans 5 délégations (à Sidi Bouzid Est et à Regueb avec un indice de 104, à Sabalet ouled Asker (103), à Mezzouna (102) et à Jilma avec un indice de 101 féminins pour 100 masculins). Le nombre de féminins est équivalent au nombre de masculins (indice 100) dans deux délégations (Ouled Haffouz et Souk Jdid). En revanche, le nombre de féminins est inférieur à celui des masculins dans 6 délégations, avec un minimum de 95 féminins pour 100 masculins dans la délégation d'Essaida (Carte 15). L'indice de féminité est généralement lié à la migration interne et externe de la population qu'on étudiera plus tard. En effet, un nombre de féminins supérieur à celui des masculins dans une délégation donnée est souvent lié à la migration de ces derniers (masculins) vers d'autres délégations ou à l'extérieur du gouvernorat. Certes, la migration intéresse les deux sexes, mais elle est différentielle. On peut dire que les deux délégations, de Sidi Bouzid Est et de Regueb, retiennent plus les femmes que les hommes (indice 104), inversement à celles de Bir Elhfay et Essaida qui retiennent plus les hommes (indice 95). Avec un indice de féminité de l'ordre de 104, les deux délégations de Sidi Bouzid Est et de Regueb ont plus de potentiel en mains d'œuvres, vu que le secteur agricole y attire plus les femmes, qui sont généralement plus motivées au travail agricole que les hommes.

4.1.2 Répartition de la population par milieu

En Tunisie, la répartition de la population par milieu communal et non communal n'aura plus de signification après les élections municipales de 6 mai 2018, puisque tout le territoire tunisien deviendra communal. Mais en attendant, cette répartition est intéressante pour étudier la vocation essentiellement agricole du gouvernorat de Sidi Bouzid. En effet, selon une estimation de 1^{er} juillet 2017, le taux d'urbanisation dans le gouvernorat de Sidi Bouzid ne dépasse pas 27.1% contre une moyenne nationale de 67.8%. Ainsi, la population rurale est très importante avec une proportion de l'ordre de 72.92% (Tableau 14). Dix Sur douze délégations ont une population rurale supérieure à celle communale, dont une délégation entièrement non communale (délégation de Souk Jdid) (Carte 16). Le taux de population non communale dépasse 80% dans 6 délégations (Sidi Bouzid Est, Jilma, Cebalat Ouled Asker, Bir Elhfay, Regueb et ouled Haffouz). Par contre, seulement les deux délégations de Sidi Bouzid Ouest et Mknassy ont une population urbaine qui dépasse celle rurale (Tableau 14). Le changement de la nature foncière des terres, notamment celles aux alentours des villes en créant des lotissements aménagés à caractère résidentiel et administratif, a augmenté le taux d'urbanisation dans le gouvernorat. Parmi ces lotissements : Al-Yassamine (50ha), Al-Wouroud (14.5 ha), Al-Wouroud 2 (13ha), Al-Hadaïk (4.5 ha), Fath Al-Maknassy (13ha) et Fath Sabalet Ouled Asker (16ha).

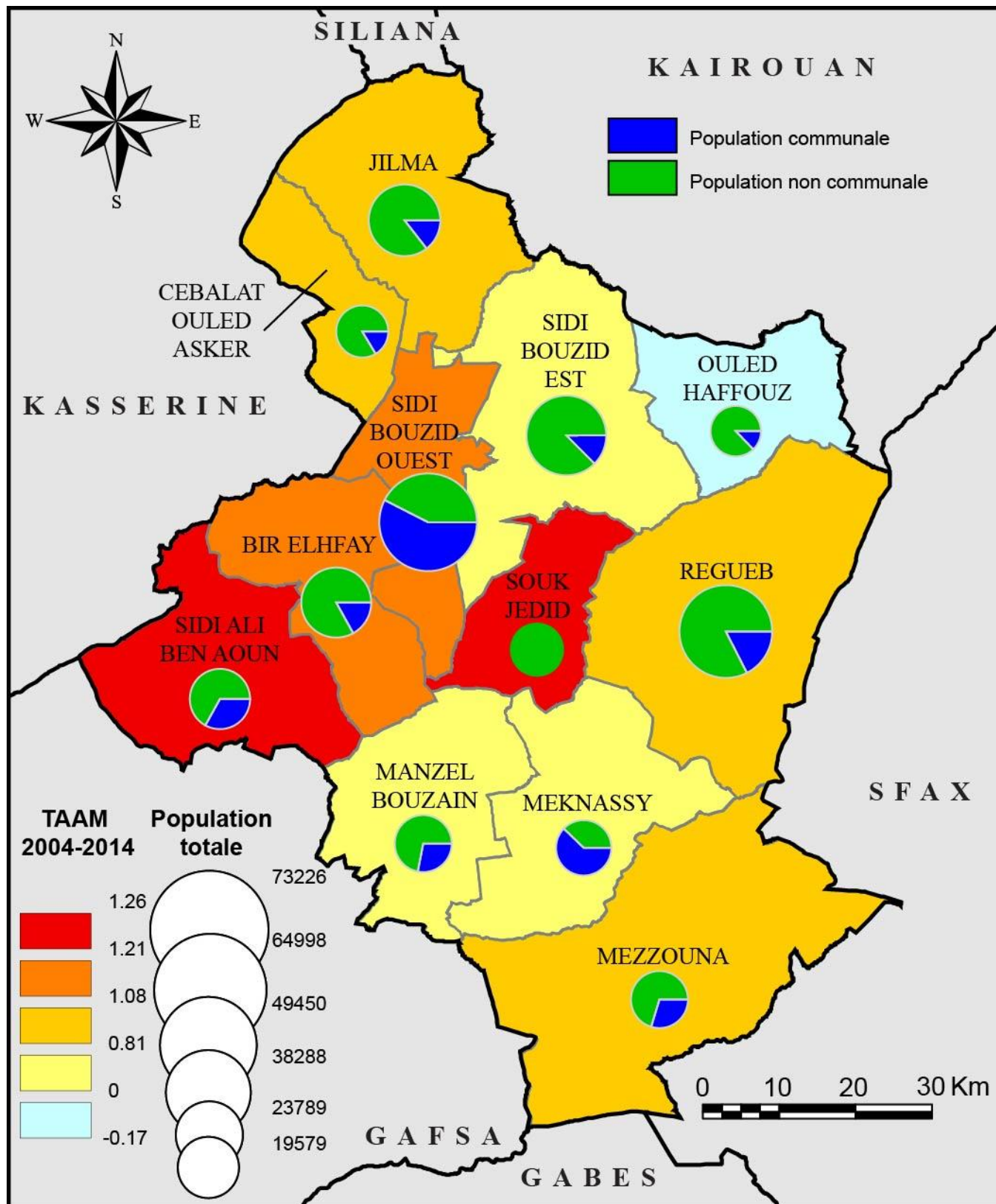
Tableau 14: Répartition de la population par milieu en 2014

Nom	Population (habitants)			Proportion (%)	
	communale	non communale	Totale	communale	non communale
Sidi Bouzid Ouest	42063	31163	42063	57.44	42.56
Sidi Bouzid Est	6221	43229	49450	12.58	87.42
Jilma	5821	34418	40239	14.47	85.53
Cebalet Ouled Asker	3361	17021	20382	16.49	83.51
Bir El Hfay	6475	31813	38288	16.91	83.09
Sidi Ali Ben Aoun	9297	18917	28214	32.95	67.05
Menzel Bouzaiene	7113	18208	25321	28.09	71.91
Mknassy	14773	9016	23789	62.10	37.90
Souk Jdid	0	21660	21660	0.00	100.00
Mezzouna	7390	17376	24766	29.84	70.16
Regueb	11420	53578	64998	17.57	82.43
Ouled Haffouz	2494	17085	19579	12.74	87.26
Total	116428	313484	429912	27.08	72.92

Source : INS, 2014

Dans le gouvernorat de Sidi Bouzid, comme ailleurs dans toute la Tunisie, la tendance générale de la dynamique de la population par milieu se caractérise par l'augmentation de la population urbaine par rapport à celle rurale (Tableau 15). Entre 2004 et 2014, le gouvernorat de Sidi Bouzid a vu sa population augmenter de 8.7% en passant de 395506 habitants à 429912 habitants contre plus de 10% pour toute la Tunisie. Cette augmentation varie entre le milieu urbain et rural. En effet, l'augmentation concerne plus la population urbaine qui a évolué de plus de 20.91% dans le gouvernorat de Sidi Bouzid, contre 15.68% pour toute la Tunisie. L'augmentation de la population rurale est plutôt très faible avec respectivement 4.77% et 1.82% (Tableau 15). La part des deux populations, urbaine et rurale, dans la population totale est divergente pour le gouvernorat de Sidi Bouzid et toute la Tunisie. En effet, en 2014, la population rurale est majoritaire (72.92%) à Sidi Bouzid alors qu'elle est minoritaire (32.28%) dans toute la Tunisie.

Pour résumer, entre 2004 et 2014, le gouvernorat de Sidi Bouzid a connu une augmentation de sa population totale d'environ 34406 habitants additionnels, parmi lesquels 20135 habitants en milieu urbain. Cette augmentation est énorme, vu la part limitée de la population communale dans le gouvernorat (27.08% de la population totale) (Tableau 15). Cette augmentation importante est probablement expliquée par la création de nouvelles communes durant la période 2004-2014, ce qui additionne, d'un seul coup, une bonne partie de la population rurale à la population communale.



Carte 16: Répartition de la population par milieu et croissance entre 2009 et 2014

Source : INS, 2014

Tableau 15 : Croissance de la population par milieu entre 1984 et 2004

	Population		Taux d'évolution	
	2004	%	2014	%
Gouv. Sidi Bouzid	395506	100.00	429912	100.00
Milieu communal	96293	24.35	116428	27.08
Milieu rural	299213	75.65	313484	72.92
Tunisie	9910900	100.00	10982476	100.00
Milieu communal	6429500	64.87	7437551	67.72
Milieu rural	3481400	35.13	3544922	32.28

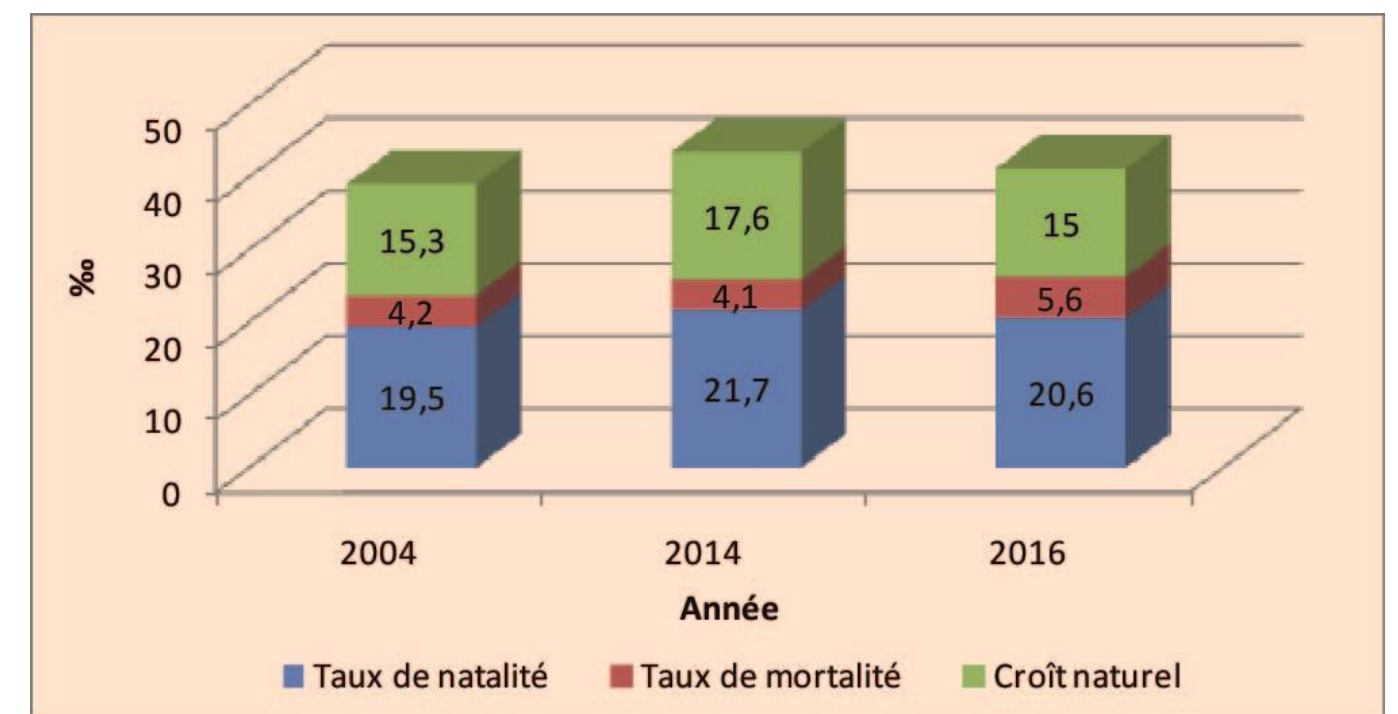
Source : INS, 2014

A part la migration et l'attractivité des métropoles, la croissance de la population s'explique aussi par le taux d'accroissement naturel relativement important (Tableau 16). En effet, même si le dernier taux du croît naturel est vers l'abaisse (15‰), des augmentations temporaires sont parfois enregistrées, tel est le cas en 2014 (Figure 4). Cette augmentation de 17.6‰ est due à la hausse exceptionnelle du taux de natalité qui est de l'ordre de 21.7‰ (Tableau 16).

Tableau 16 : Evolution des taux démographiques (en ‰)

	2004	2014	2016
Taux de natalité	19.5	21.7	20.6
Taux de mortalité	4.2	4.1	5.6
Croît naturel	15.3	17.6	15.0

Source : INS, 2016



Source : INS, 2016

Figure 4: Natalité, mortalité et croît naturel 2004 – 2016

4.2 Migrations internes et externes

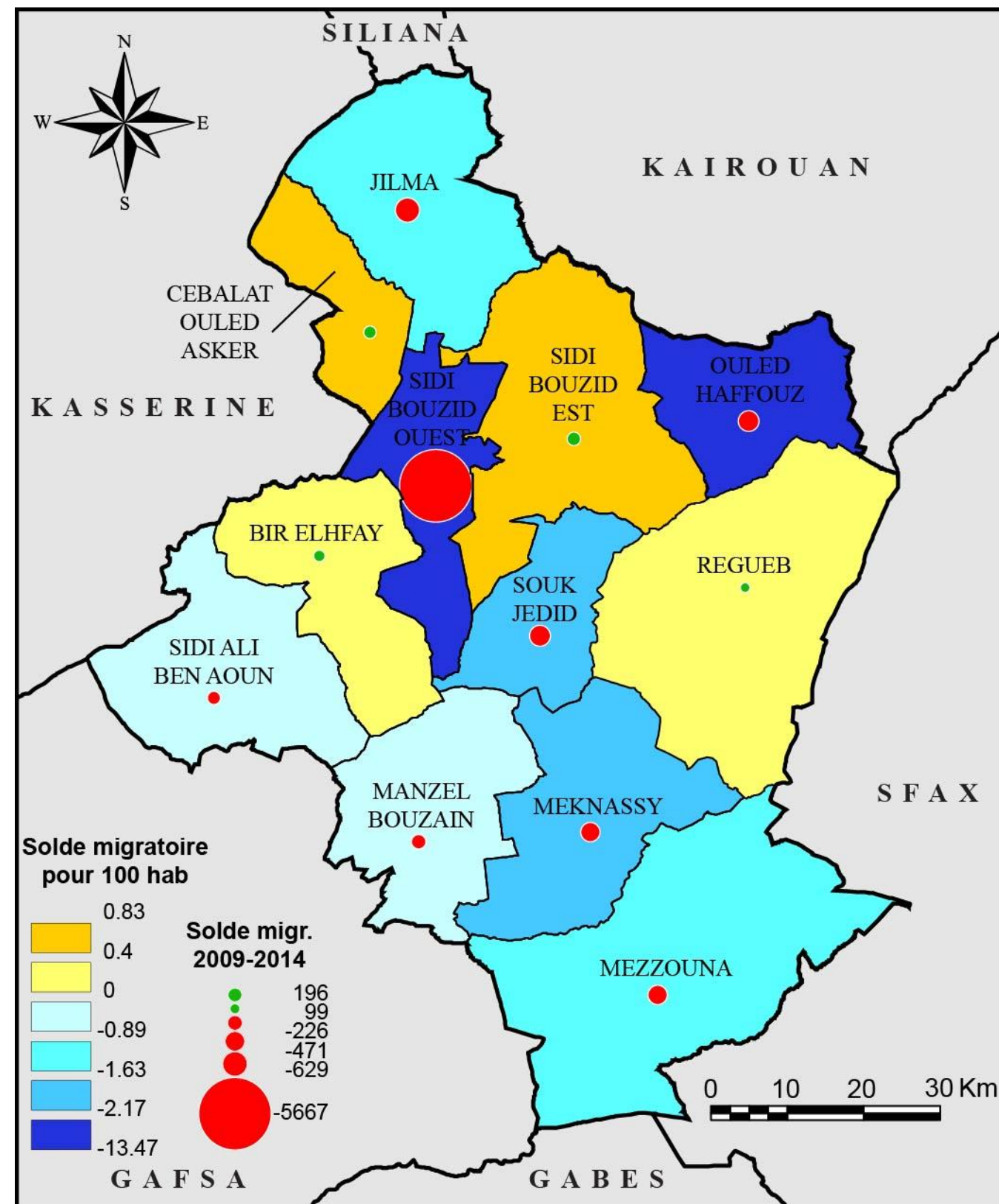
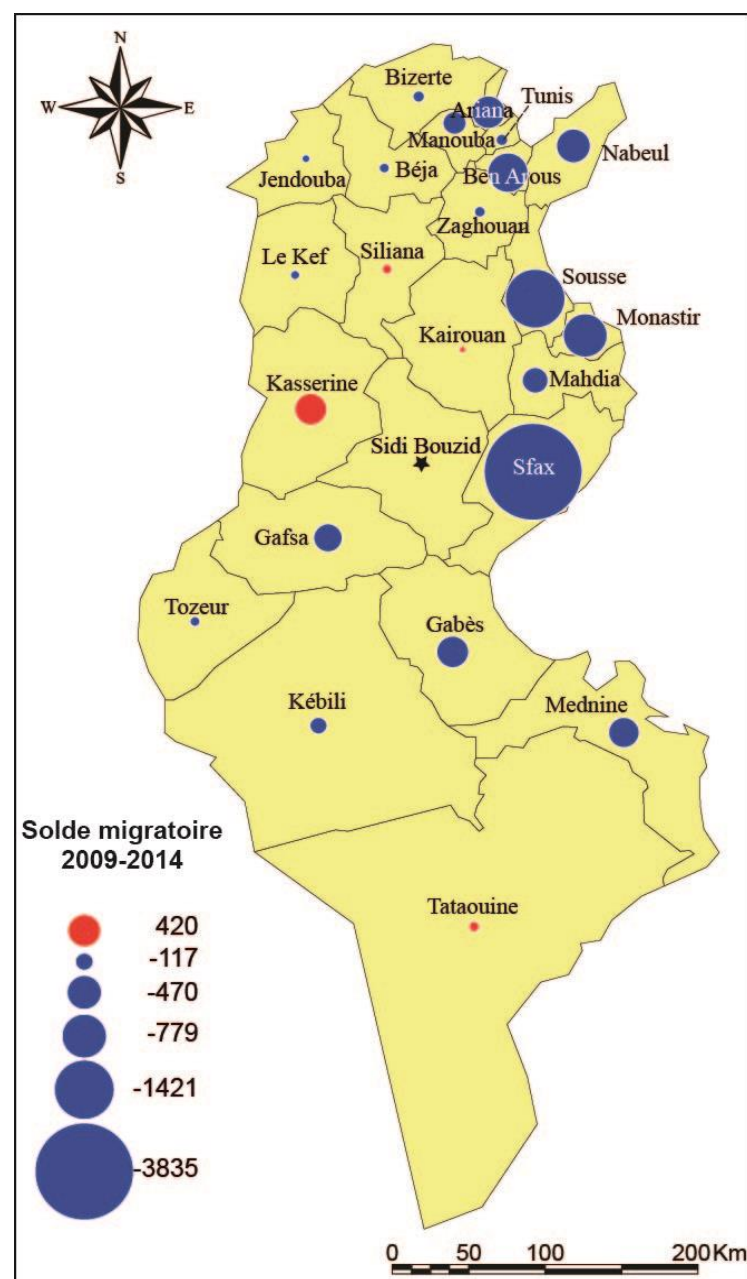
A part le croît naturel, les migrations internes et externes expliquent la tendance d'une population donnée vers la hausse ou la baisse. Les conditions économiques, sociologiques et culturelles dans un territoire y expliquent son caractère attractif ou expulsif de la population. Ces conditions ne sont pas malheureusement si favorables pour que le gouvernorat de Sidi Bouzid fixe sa population, voire attirer des émigrants internes ou externes. Sidi Bouzid est l'un des gouvernorats intérieurs du pays qui ont été marginalisés depuis l'indépendance et qui n'ont pas bien profité du développement socio-économique qu'a caractérisé notamment les villes côtières du pays.

4.2.1 Migrations internes

Les conditions socio-économiques difficiles dans le gouvernorat de Sidi Bouzid, explique son caractère répulsif de la population locale. En effet, entre 2009 et 2014 et à l'échelle de tout le pays, le gouvernorat de Sidi Bouzid a enregistré un solde migratoire déficitaire avec la quasi-totalité des gouvernorats tunisiens. Il a perdu durant la même période 9138 migrants (7384 entrants et 16522 sortants) (Carte 17). Le solde migratoire excédentaire est très faible et ne dépasse pas +480 migrants, dont +420 migrants provenant du gouvernorat de Kasserine. En revanche, la majeure partie du déficit migratoire de Sidi Bouzid était au profit du gouvernorat de Sfax (-3835 migrants) suivi par Sousse (-1421 migrants), Monastir (-779 migrants) et Ben Arous (-649 migrants).

Source : INS

Carte 17: Solde migratoire du gouvernorat de Sidi Bouzid par rapport aux autres gouvernorats de la Tunisie 2009 - 2014



Source : INS, 2014

Carte 188: Répartition des migrations internes par délégation en 2009 - 2014

Le solde migratoire intra-gouvernorat est aussi en quasi-totalité déficitaire entre 2009-2014 (Carte 18). Seulement, quatre délégations ont enregistré un solde migratoire excédentaire, gagnant ensemble 605 migrants, dont environ 200 migrants pour Sidi Bouzid Est (Tableau 17). Quant au déficit migratoire, la délégation de Sidi Bouzid Ouest a perdu toute seule -5667 migrants, suivi de Jilma, Souk Jdid et Ouled Haffouz avec des déficits respectifs de -629, -471 et -459 migrants (Tableau 17). Le déficit migratoire total des délégations de Sidi Bouzid est de -7832 migrants, ainsi une grande partie de la population quittait le gouvernorat vers d'autres destinations notamment vers Sfax. Si on compare le solde migratoire par rapport à la population dans chaque délégation, en observant le nombre de migrants (solde) par rapport à chaque 100 habitants, on trouve que Sidi Bouzid Ouest est la délégation qui perd le plus de migrants par rapport à l'effectif de sa population en perdant -13.47 migrants pour chaque 100 habitants, suivi d'Ouled Haffouz avec -2.34 migrants pour chaque 100 habitants (Tableau 17).

Le tableau 17 qui détaille la répartition des migrations internes par sexe entre 2009 et 2014, montre que la mobilité des féminins dépasse celle des masculins de 582 migrants avec 16430 femmes (entrants et sortants) contre 15848 hommes. Cependant, le gouvernorat de Sidi Bouzid a perdu durant la même période plus d'hommes (-4166 migrants) que de femmes (-3666 migrantes). A l'échelle des délégations, le solde migratoire masculin est plus déficitaire que celui féminin dans la plupart des délégations, à l'exception de Souk Jdid et Menzel Bouzaiene qui ont perdu plus de femmes que d'hommes avec respectivement -281 et -126 féminins contre -190 et -100 masculins (Tableau 17).

Tableau 17 : Répartition des migrants internes par délégation et par sexe entre 2009 et 2014

Nom	Masculin			Féminin			Total Solde	Sol. mig. 100 hab.
	Entrants	Sortants	Solde	Entrants	Sortants	Solde		
Sidi Bouzid O.	1685	4657	-2972	1800	4495	-2695	-5667	-13.47
Sidi Bouzid E.	1049	1017	32	1147	983	164	196	0.40
Jilma	275	594	-319	283	593	-310	-629	-1.56
Cebalet O. A.	253	169	84	302	217	85	169	0.83
Bir El Hfay	431	340	91	428	378	50	141	0.37
Ben Aoun	200	313	-113	238	309	-71	-184	-0.65
M. Bouzaiene	235	335	-100	233	359	-126	-226	-0.89
Meknassy	343	533	-190	363	571	-208	-398	-1.67
Souk Jdid	101	291	-190	132	413	-281	-471	-2.17
Mezzouna	228	484	-256	311	458	-147	-403	-1.63
Regueb	856	843	13	914	828	86	99	0.15
O. Haffouz	185	431	-246	231	444	-213	-459	-2.34
Total	5841	10007	-4166	6382	10048	-3666	-7832	-1.82

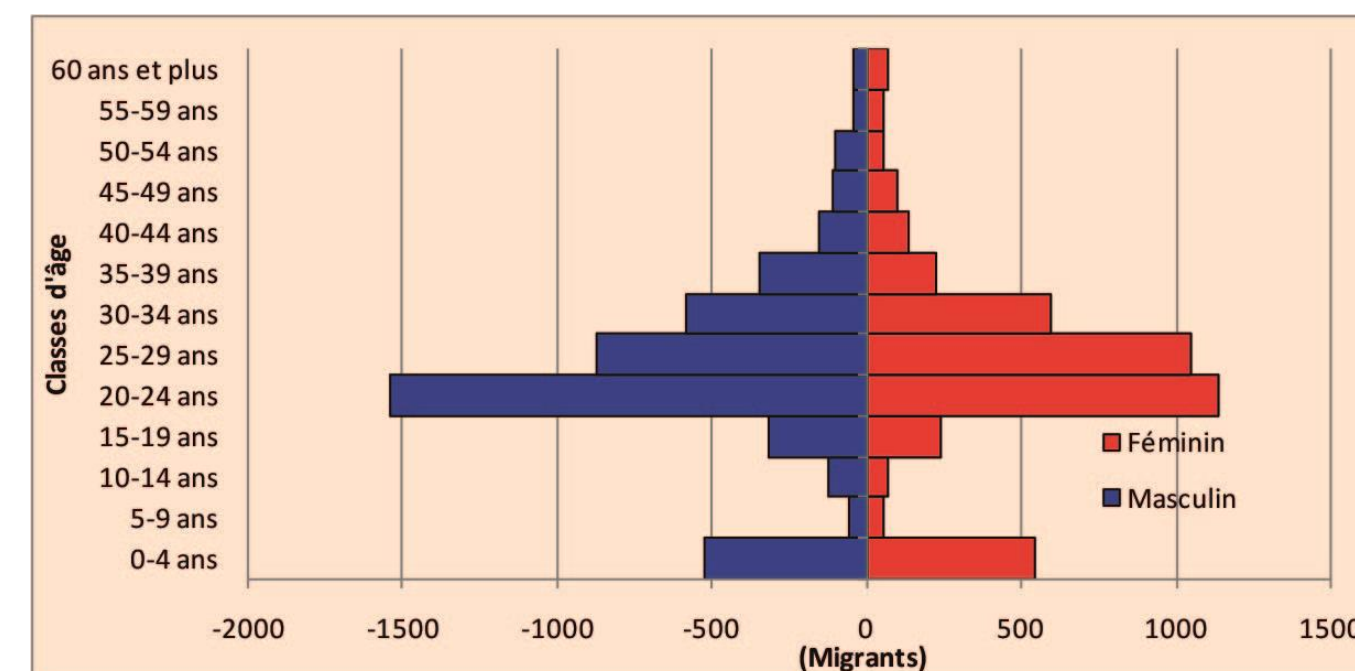
Source : INS, 2014

Les raisons de la migration inter ou intra dans le gouvernorat de Sidi Bouzid sont en majorité liées au travail, à des conditions familiales (regroupement familial ou mariage) et aux études (Tableau 18). Sur 16522 migrants, les conditions familiales ont incité 7765 personnes à migrer (47%), le travail occupe le deuxième rang avec 5237 migrants (31.69%) et les études le troisième rang avec 1983 migrants (12%). Le pôle universitaire et économique de Sfax a attiré la majeure partie des migrants du gouvernorat de Sidi Bouzid particulièrement les étudiants et les ouvriers (Carte 17). La répartition du solde migratoire inter gouvernorats par classes d'âges et par sexe entre 2009 et 2014 (Figure 4) indique que les classes d'âge les plus intéressées par la migration dans le gouvernorat de Sidi Bouzid, pour les deux sexes, sont ceux entre 20-24 ans, 25-29 ans et 30-34 ans. Ces âges correspondent essentiellement aux étudiants et aux jeunes travailleurs attirés essentiellement par le gouvernorat de Sfax et les grandes villes côtières (Carte 17). Le solde migratoire de la classe d'âge 0-4 ans est relativement important, avec -545 féminins et -526 masculins. Ce sont des migrations pour des raisons de regroupement familial après la naissance de bébés dans les différentes délégations de Sidi Bouzid (Figure 5).

Tableau 18 : Répartition des migrants internes selon la raison de migration en 2014

Raisons de migration	Migrants
Travail	5237
Logement et amélioration des conditions de vie	1256
Mariage	4246
Regroupement familial	3519
Etude	1983
Autres raisons	281
Total	16522

Source : INS, 2014



Source : INS, 2014

Figure 5: Solde migratoire inter gouvernorats par classes d'âges et par sexe entre 2009 et 2014

4.2.2 Migrations externes

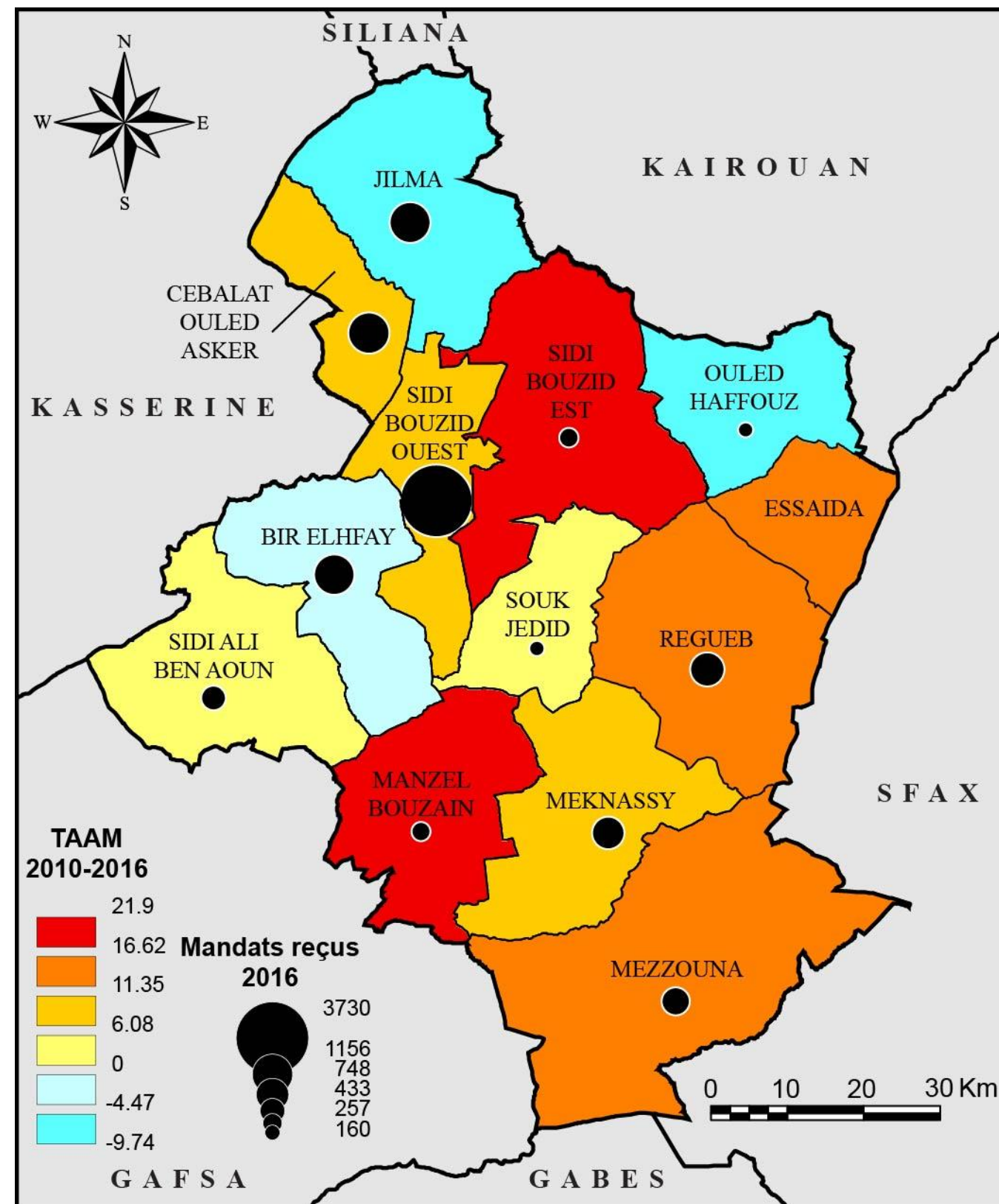
On essayera d’avoir une idée sur les émigrés du gouvernorat de Sidi Bouzid à partir des données statistiques sur les mandats reçus de l’étranger en 2016. Tout le gouvernorat a reçu plus de 10.6 millions de dinars en 2016 (Tableau 19). La délégation de Sidi Bouzid Ouest a profité toute seule de 3.7 millions de dinars, soit environ 35% du total (Carte 19). On peut expliquer ceci par l’installation des établissements financiers les plus importants à Sidi Bouzid Ouest, bénéficiant ainsi de la grande partie des mandats reçus de l’étranger. La délégation de Cebalat Ouled Asker occupe le deuxième rang avec 11.2% suivie de Jilma et Bir Elhfay avec respectivement 11% et 10.8% des mandats reçus de l’étranger (Carte 19).

Tableau 19 : Evolution des mandats reçus de l’étranger entre 2010 et 2016

Délégations	Mandats reçus de l'étranger (mille dinars)							TAAM 2010-2016
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	
Sidi Bouzid Ouest	2108	2189	3006	3354	58222	61091	3730	9.98
Sidi Bouzid Est	82	98	186	172	3368	5435	269	21.90
Jilma	1922	2134	1986	1179	28481	29880	1178	-7.84
Cebalat Ouled Asker	713	897	1941	438	8787	9462	1200	9.06
Bir El Hfay	1162	1234	1995	1339	5559	6622	1156	-0.09
Sidi Ali Ben Aoun	332	298	679	850	3318	6145	433	4.53
Menzel Bouzaiene	87	95	240	208	1978	3359	257	19.78
Meknassy	460	511	547	901	13963	18211	748	8.44
Souk Jdid	142	152	324	259	1334	2464	166	2.64
Mezzouna	251	245	476	510	5279	6953	563	14.41
Regueb	384	367	1149	1374	10669	18967	831	13.73
Ouled Haffouz	296	311	387	200	3698	5576	160	-9.74
Total	7939	8531	12916	10784	144656	174165	10691	5.09

Source: ONP/ Direction Régionale de la Poste, 2016

Le tableau 19 montre l’évolution des mandats reçus de l’étranger dans le gouvernorat de Sidi Bouzid entre 2010 et 2016. Ainsi on constate une hausse énorme des montants reçus de l’étranger en 2014 et 2015. En effet, après une légère augmentation entre 2010 et 2012 de 7.9 à 12.9 millions de dinars, suivie d’une petite baisse en 2013 vers 10.7 millions de dinars, le montant a considérablement augmenté à 144.6 et 174.1 millions de dinars en 2014 et 2015, soit une évolution de plus de 1600%. Les mandats reçus de l’étranger en 2016 ont baissé par rapport à leur niveau normal avec 10.6 millions de dinars (Tableau 19). Cette augmentation colossale des mandats reçus en 2014 et 2015 est inexplicable est revient à notre avis à une conjoncture politique durant les mêmes années. A l’échelle des délégations, le taux d’accroissement annuel moyen (TAAM) des mandats reçus entre 2010 et 2016 est souvent positif, avec un maximum d’accroissement de +21.9% à la délégation de Sidi Bouzid Est, suivi de Menzel Bouzaiene et Mezzouna avec respectivement +19.78% et +14.41% (Carte 19). En revanche, les délégations d’Ouled Haffouz, Jilma et Bir Elhfay ont enregistré des taux d’accroissement négatif, avec un maximum de recul de -9.74% à Ouled Haffouz (Carte 19).



Source: ONP/ Direction Régionale de la Poste, 2016

Carte 19: Mandats reçus de l’étranger en 2016 (en mille dinars)

4.3 Structures démographiques

4.3.1 Structure de la population par âge

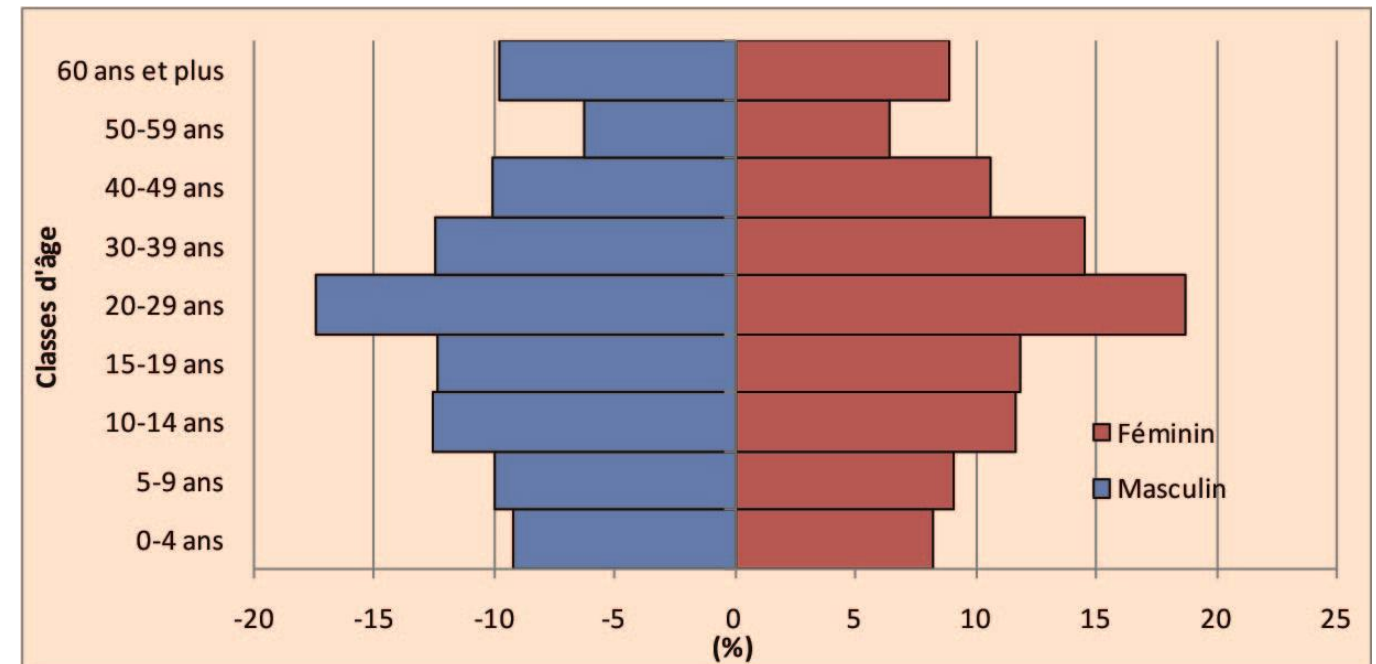
Après un changement continu dans les comportements de nuptialité et de fécondité et la baisse des naissances au cours des dernières décennies, la population du gouvernorat de Sidi Bouzid, comme ailleurs en Tunisie, a connu entre 2004 et 2014, une augmentation de la part des classes d'âge relativement avancées (adultes et personne du troisième âge) aux dépens de la population plus jeune (enfants et jeunes). Pour l'ensemble des deux sexes, les classes d'âge de plus de 30 ans ont connu une évolution positive importante atteignant son maximum pour la classe d'âge de 50-59 ans, soit 42.31 % (Tableau 20). En revanche, les trois classes d'âge de 5-9 ans, 10-14 et 15-19 ans ont perdu respectivement -14.7%, -36.31% et -30.12% durant 10 ans (2004-2014). La classe d'âge 20-29 ans a resté presque constante avec une légère augmentation de 2.34%, mais ce qui est assurant dans ces chiffres c'est l'évolution positive de +11.46% de la classe d'âge 0-4 ans, ce qui limite relativement le vieillissement de la population du gouvernorat de Sidi Bouzid, comme l'indique l'étude comparative des deux pyramides d'âges de 2004 et de 2014 (Figures 6 et 7), qui montre que la base de pyramide, relativement gonflée en 2004, s'est rétrécie en 2014 au profit du sommet.

La répartition des classes d'âge par sexe montre que la proportion des masculins est relativement importante pour les enfants et les jeunes et s'abaisse en faveur des féminins au fur et à mesure de l'avancement des âges (Tableau 20). Ceci explique le fait que l'espérance de vie à la naissance est plus avancée chez le sexe féminin que chez celui des masculins et que la migration interne et externe intéresse les masculins plus que les féminins.

Tableau 20 : Evolution des classes d'âge entre 2004 et 2014

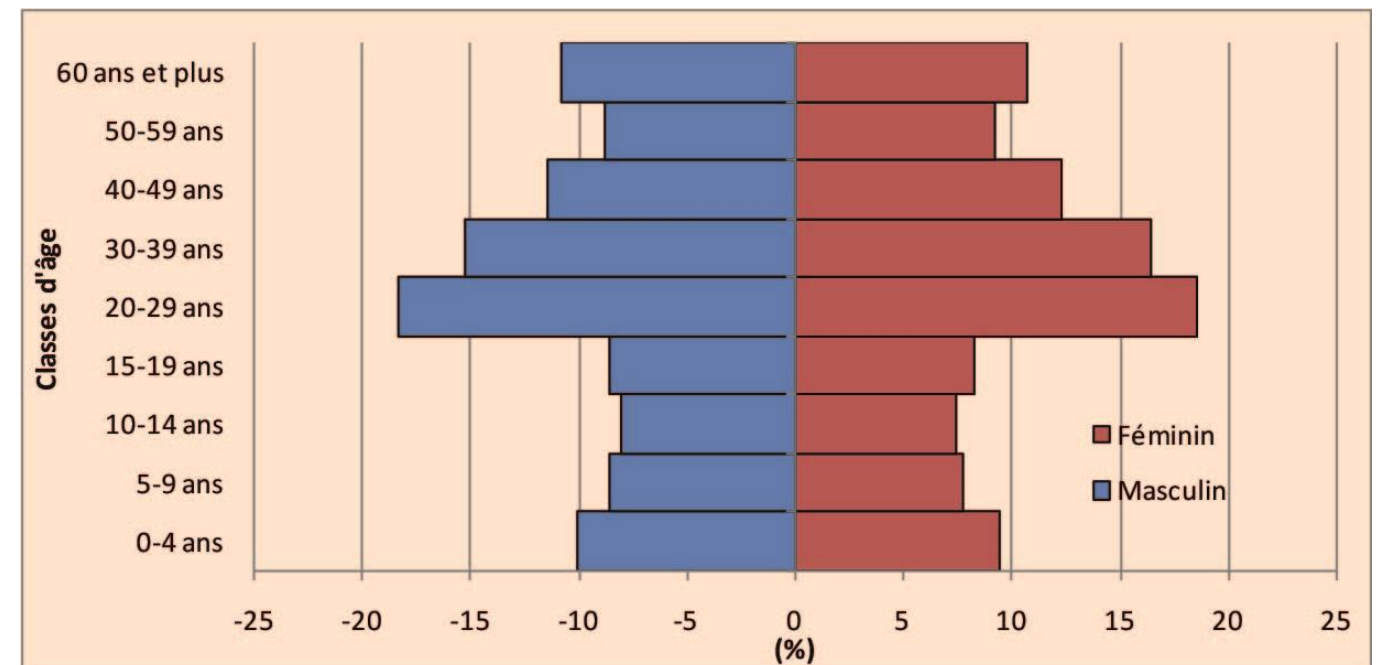
Classes d'âge	2004		2014		Taux d'évolution 2004-2014 (%)		
	Masculin	Féminin	Masculin	Féminin	Masculin	Féminin	Ensemble
0-4 ans	9.22	8.26	10.05	9.41	9.00	13.92	11.46
5-9 ans	9.96	9.11	8.53	7.74	-14.36	-15.04	-14.70
10-14 ans	12.56	11.66	8.05	7.38	-35.91	-36.71	-36.31
15-19 ans	12.42	11.81	8.63	8.3	-30.52	-29.72	-30.12
20-29 ans	17.38	18.7	18.35	18.53	5.58	-0.91	2.34
30-39 ans	12.43	14.53	15.3	16.38	23.09	12.73	17.91
40-49 ans	10.04	10.6	11.46	12.33	14.14	16.32	15.23
50-59 ans	6.23	6.41	8.79	9.2	41.09	43.53	42.31
60 ans et plus	9.76	8.92	10.84	10.73	11.07	20.29	15.68
Total	100	100	100	100	-	-	-

Source : INS, 2014



Source : INS, 2004

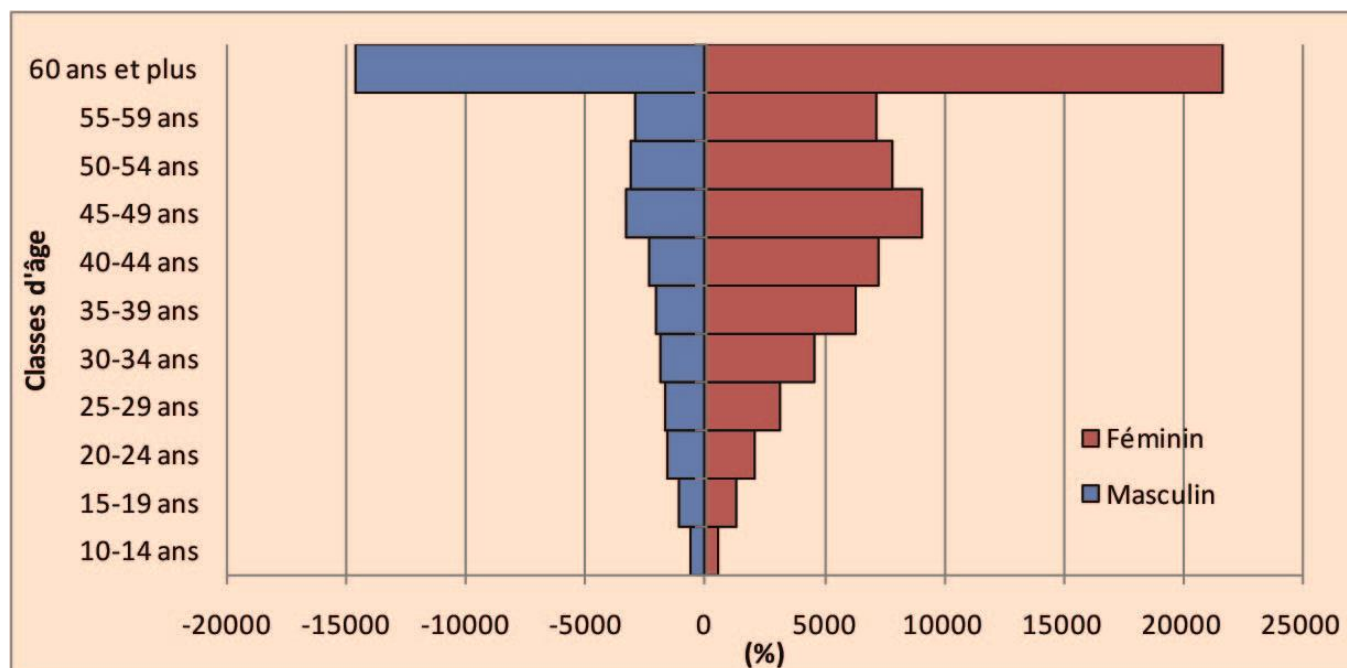
Figure 6: Pyramide des âges en 2004



Source : INS, 2014

Figure 7: Pyramide des âges en 2014

Le niveau d'instruction de la population explique aussi le changement dans les comportements de nuptialité et de fécondité. En effet, l'analphabétisme, dont le recul est certain à l'échelle de tout le pays, concerne en majorité les femmes et augmente au fur et à mesure de l'avancement de l'âge (Figure 8). La base de la pyramide des âges des analphabètes est bien rétrécie et s'élargit en allant vers le sommet, indiquant que le niveau d'instruction des enfants et des jeunes est relativement élevé.



Source : INS, 2014

Figure 8: Pyramide des âges des analphabètes en 2014

Tableau 21 : Statut matrimonial par délégations en 2014

Délégation	célibataire	marié	veuf	divorcé
Sidi Bouzid Ouest	42.36	52.59	3.99	1.06
Sidi Bouzid Est	42.40	52.62	4.18	0.81
Jilma	42.21	53.10	4.02	0.68
Cebalet Ouled Asker	41.23	53.08	4.29	1.40
Bir El Hfay	42.45	52.99	3.67	0.89
Sidi Ali Ben Aoun	44.64	50.46	4.16	0.73
Menzel Bouzaiene	43.94	51.53	3.83	0.70
Meknassy	45.06	49.24	4.79	0.91
Souk Jdid	47.65	47.57	4.07	0.71
Mezzouna	41.69	53.49	4.03	0.80
Regueb	40.03	54.98	4.13	0.86
Ouled Haffouz	37.68	54.89	6.09	1.34
Total	42.38	52.55	4.18	0.90

Source : INS, 2014

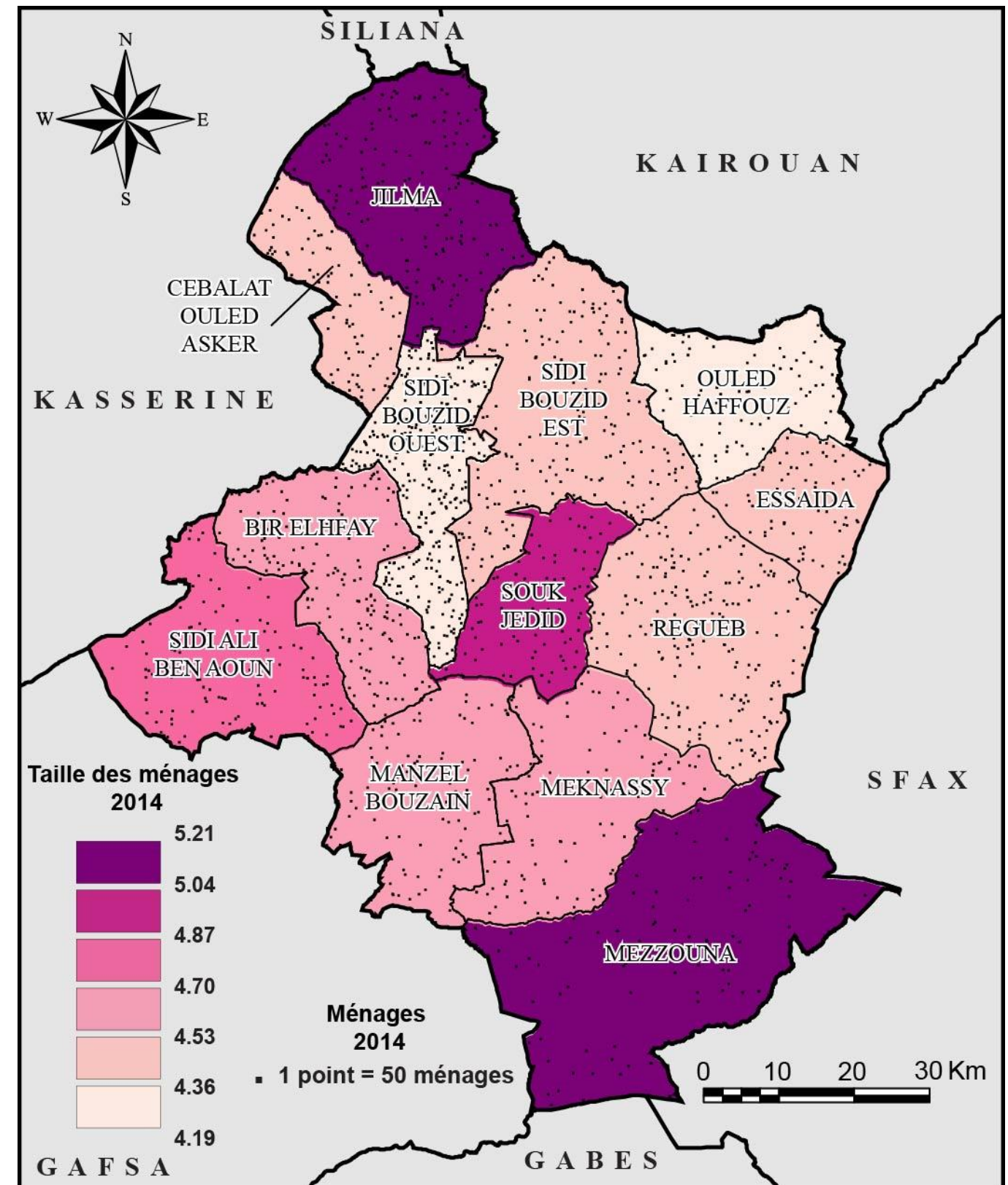
4.3.2 Structure de la population par état matrimonial

La structure de la population par état matrimonial a beaucoup changé au cours des dernières décennies vu le recul de l'âge du mariage des hommes et des femmes à cause de la scolarité avancée et du manque de moyens pour des jeunes en bonne partie diplômés et ayant des difficultés à trouver des emplois. En 2014, le taux de célibat dans le gouvernorat de Sidi Bouzid a atteint 42.38% contre 52.55% de mariés, 4.18% de veufs et environ 1% de divorcés (Tableau 21). Ce taux de célibat atteint son maximum dans la délégation de Souk Jdid (47.65%) et son minimum dans la délégation d'Ouled Haffouz (37.68%). Les coûts du mariage élevés pour les jeunes augmentent le taux de célibat dans les délégations défavorisées. Néanmoins, les divorces y sont relativement limités (moins de 1%) grâce aux traditions et coutumes familiales, contre un taux élevé dans les grandes villes où la notion de la famille est peu présente et l'indépendance financière des femmes est plus marquée (Sidi Bouzid Ouest 1.06% ; Cebalet Ouled Asker 1.4%) (Tableau 21).

4.4 Les ménages et leurs conditions de vie

4.4.1 Répartition et taille des ménages

Les délégations de Sidi Bouzid les plus peuplées abritent la bonne partie des ménages, telle que les deux délégations de Sidi Bouzid Ouest et Sidi Bouzid Est qui concentrent en 2014 plus de 28000 ménages, soit environ 30% du total du gouvernorat. Le nombre le moins important des ménages est enregistré dans les délégations de Souk Jdid et Ouled Haffouz avec 4351 et 4668 ménages, soit respectivement 4.6% et 4.9% du total du gouvernorat (Carte 23). Quant à la taille des ménages dans les délégations en 2014, elle s'abaisse à moins de 4.36 personnes/ménage à Sidi Bouzid Ouest et à Ouled Haffouz et dépasse 5 personnes/ménage à Jilma et Mezzouna. (Carte 23). En gros, le nombre de personnes par ménage (Taille des ménages) augmente dans les zones rurales sous-développées et diminue dans les grandes villes telles que Sidi Bouzid, Cebalat ouled Asker et Bir Elhfay.



Source: INS, 2014

Carte 20: Répartition des ménages par taille et par délégation en 2014

4.4.2 Les logements

En 2014, le nombre de logements a dépassé légèrement le nombre de ménages, avec respectivement 110372 logements contre 93552 ménages, soit 1.18 logements/ménage (Carte 24). Cette moyenne de logements par ménage s’est améliorée par rapport à celle de 2004 qui n’a pas dépassé 1.16 logement/ménage (Tableau 22). En revanche, le nombre de personnes par logement n’a cessé de s’abaisser, allant de 4.43 en 2004 à seulement 3.89 personnes/logement en 2014, indiquant une amélioration continue des conditions du logement, voire de vie dans le gouvernorat de Sidi Bouzid.

Tableau 22 : Evolution des conditions du logement entre 2004 et 2014

	2004	2014
Nombre de logements* par ménage	1.16	1.18
Nombre de personnes par logement	4.43	3.89

Source : INS, 2014

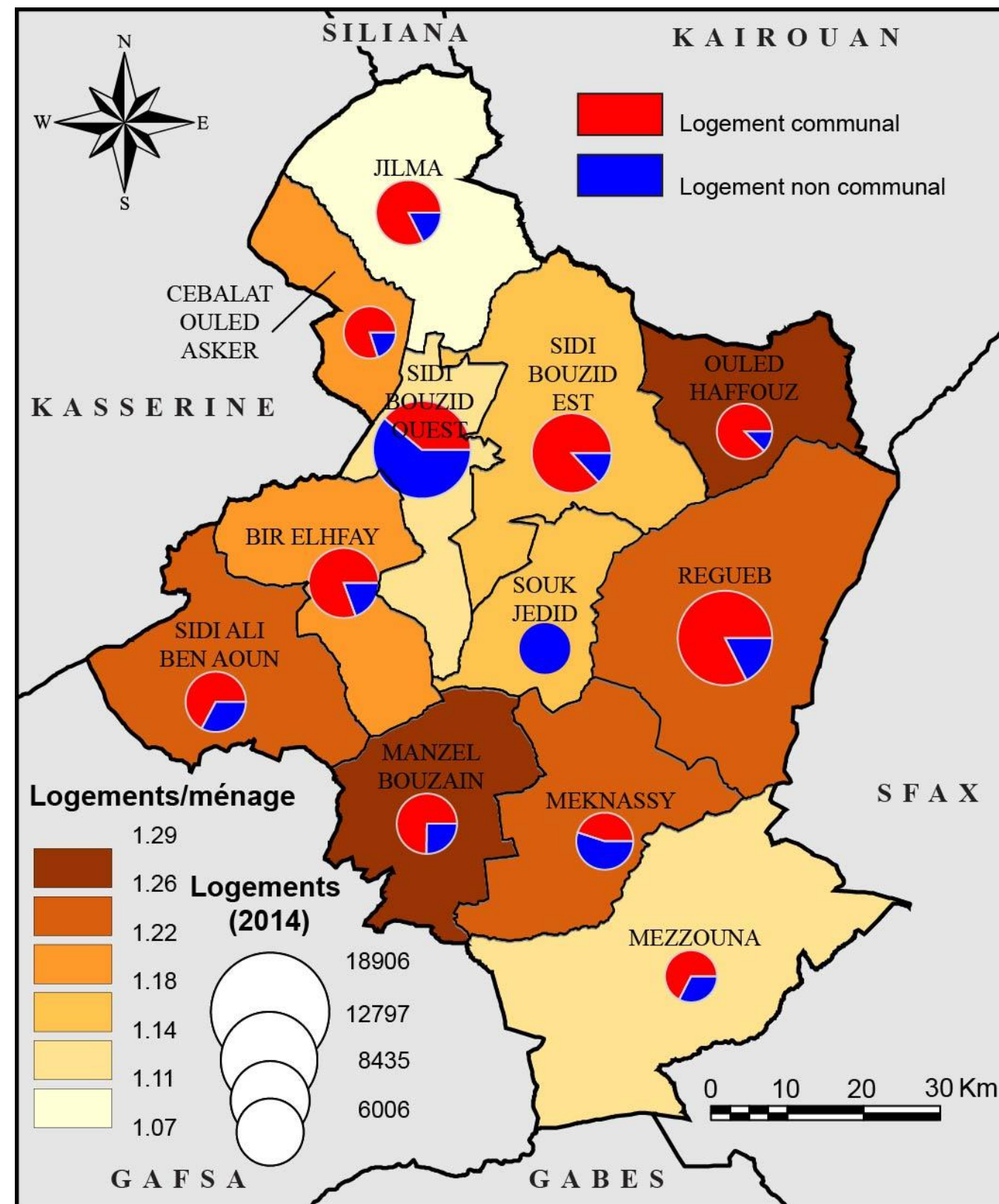
La répartition des logements par milieu indique la prépondérance des logements en milieu non communal, dans le gouvernorat de Sidi Bouzid (Tableau 23). En effet, sur un total de 110372 logements, 79384 logements sont non communaux, soit 71.92% ce qui confirme davantage la caractère rural du gouvernorat. Les logements en milieu communal dépassent ceux en milieu non communal dans seulement deux délégations (Sidi Bouzid Ouest et Meknassy avec respectivement 61.23% et 55.13%). Dans tout le reste des délégations, les logements en milieu communal dépassent ceux en milieu non communal et le rapport est le plus bas à Ouled Haffouz (12.49%), à Sidi Bouzid Est (12.94%) et à Souk Jdid avec 0% de logements en milieu communal (Carte 24).

Tableau 23 : Les logements en 2014

	Milieu communal	Milieu non communal	Total	Taux des logements communaux
Sidi Bouzid Ouest	11576	7330	18906	61.23
Sidi Bouzid Est	1656	11141	12797	12.94
Jilma	1471	6964	8435	17.44
Cebalet O.Asker	1094	4363	5457	20.05
Bir El Hfay	1887	7827	9714	19.43
Sidi Ali Ben Aoun	2406	4912	7318	32.88
Menzel Bouzaiene	1784	5283	7067	25.24
Meknassy	3475	2828	6303	55.13
Souk Jdid	0	5069	5069	0.00
Mezzouna	1736	3616	5352	32.44
Regueb	3153	14795	17948	17.57
Ouled Haffouz	750	5256	6006	12.49
Total	30988	79384	110372	28.08

Source : INS, 2014

En ce qui concerne la typologie des logements, la part des villas ou étages de villas a atteint en 2014, 41.3% des logements de tout le gouvernorat de Sidi Bouzid (Tableau 24). Ce type de logements relativement luxueux concerne essentiellement les grandes villes, notamment à Sidi Bouzid Ouest et à Sidi Bouzid Est (respectivement 55.8% et 54.1% des logements) (Carte 19). Il est important à signaler la part très importante des logements traditionnels qui atteint 42.62% du total du parc logement. Elle dépasse même la part des villas et des étages de villas. Ces logements traditionnels qui caractérisent les milieux ruraux indiquent encore la vocation agricole du gouvernorat de Sidi Bouzid. Une caractéristique prouvée aussi par la part très limitée des appartements et des studios ne dépassant pas 1.08%. Ces derniers marquent plus les grandes métropoles des gouvernorats côtiers de la Tunisie.



Source: INS, 2014

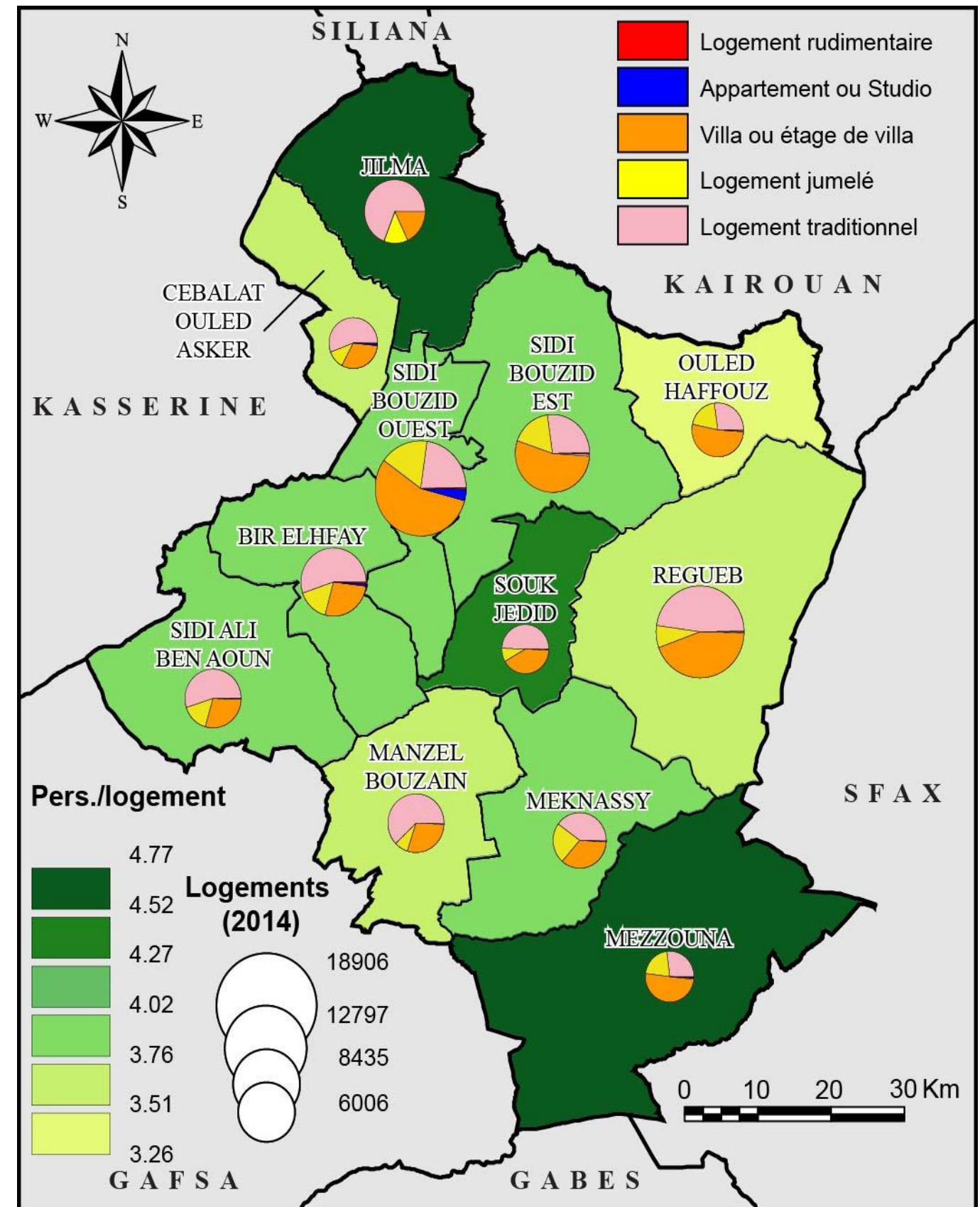
Carte 21: Répartition des logements par milieu en 2014

Tableau 24 : Les types de logement en 2014 (en%)

Délégation	Logement rudimentaire	Appartement ou Studio	Villa ou étage de villa	Logement jumelé	Logement traditionnel
Sidi Bouzid Ouest	0.34	3.97	55.82	17.36	22.50
Sidi Bouzid Est	0.34	0.91	54.16	17.53	27.05
Jilma	0.30	0.28	17.50	12.65	69.27
Cebalit Ouled Asker	0.53	1.01	31.06	11.34	56.06
Bir Elhfay	0.79	0.99	27.32	15.43	55.47
Sidi Ali Ben Aoun	0.55	0.11	29.00	15.55	54.80
Menzel Bouzaine	0.65	0.01	29.48	7.77	62.09
Meknassy	0.62	0.41	35.52	23.59	39.86
Souk Jdid	0.18	0.36	41.07	8.80	49.61
Mezzouna	0.77	0.77	50.15	21.14	27.18
Rgueb	0.39	0.07	44.19	7.90	47.45
Ouled Haffouz	0.45	0.67	52.15	19.41	27.32
Total Gouvernorat	0.46	1.08	41.30	14.54	42.62

Source : INS, 2014

Les conditions de vie des habitants sont aussi indiquées par le nombre de pièces et d'habitants par logement (Tableau 26). En 2014, les logements abritent en moyenne 3.9 personnes/logement pour tout le gouvernorat. Cette moyenne s'élève à plus de 4.7 personnes/logement à Jilma, contre moins de 3.26 personnes/logement à Ouled Haffouz (Carte 22). Ce nombre limité de personnes par logement à Ouled Haffouz n'indique pas le haut niveau de vie dans cette délégation, mais probablement une importante migration vers d'autres gouvernorats du pays surtout que cette délégation vit une crise socio-économique profonde depuis des décennies. Les conditions défavorables dans tout le gouvernorat sont aussi indiquées par le taux de logements abandonnés qui dépassent la moyenne nationale (1.94% contre 1.24%) (Tableau 25). Les logements secondaires sont aussi moins fréquents à Sidi Bouzid par rapport à toute la Tunisie (5.57% contre 7.16%).



Source: INS, 2014

Carte 22: Taille et type de logements en 2014

Tableau 25 : Logements par type d'utilisation en 2014

Mode d'occupation	Sidi Bouzid	Tunisie
Logement occupé	83.24	80.95
Logement secondaire	5.57	7.16
Logement vacant	6.75	8.41
Logement abandonné	1.94	1.24
Logement en construction	2.50	2.24
Total	100	100

Source : INS, 2014

La répartition des logements par nombre de pièces indique le poids dominant des logements de 3 pièces qui dépassent 38% des logements du gouvernorat (Tableau 26). Ce taux est inférieur à la moyenne nationale qui dépasse 41 %. Par contre, le taux des logements d'une seule pièce est supérieur à celui de tout le pays (respectivement 6.72 contre 4.6%).

Tableau 26 : Logements par nombre de pièces en 2014

Nombre des pièces	Sidi Bouzid	Tunisie
1 seule pièce	6.72	4.60
2 pièces	25.00	23.04
3 pièces	38.37	41.51
4 pièces	22.41	22.68
5 pièces et plus	7.50	8.17
Total	100.00	100.00

Source : INS, 2014

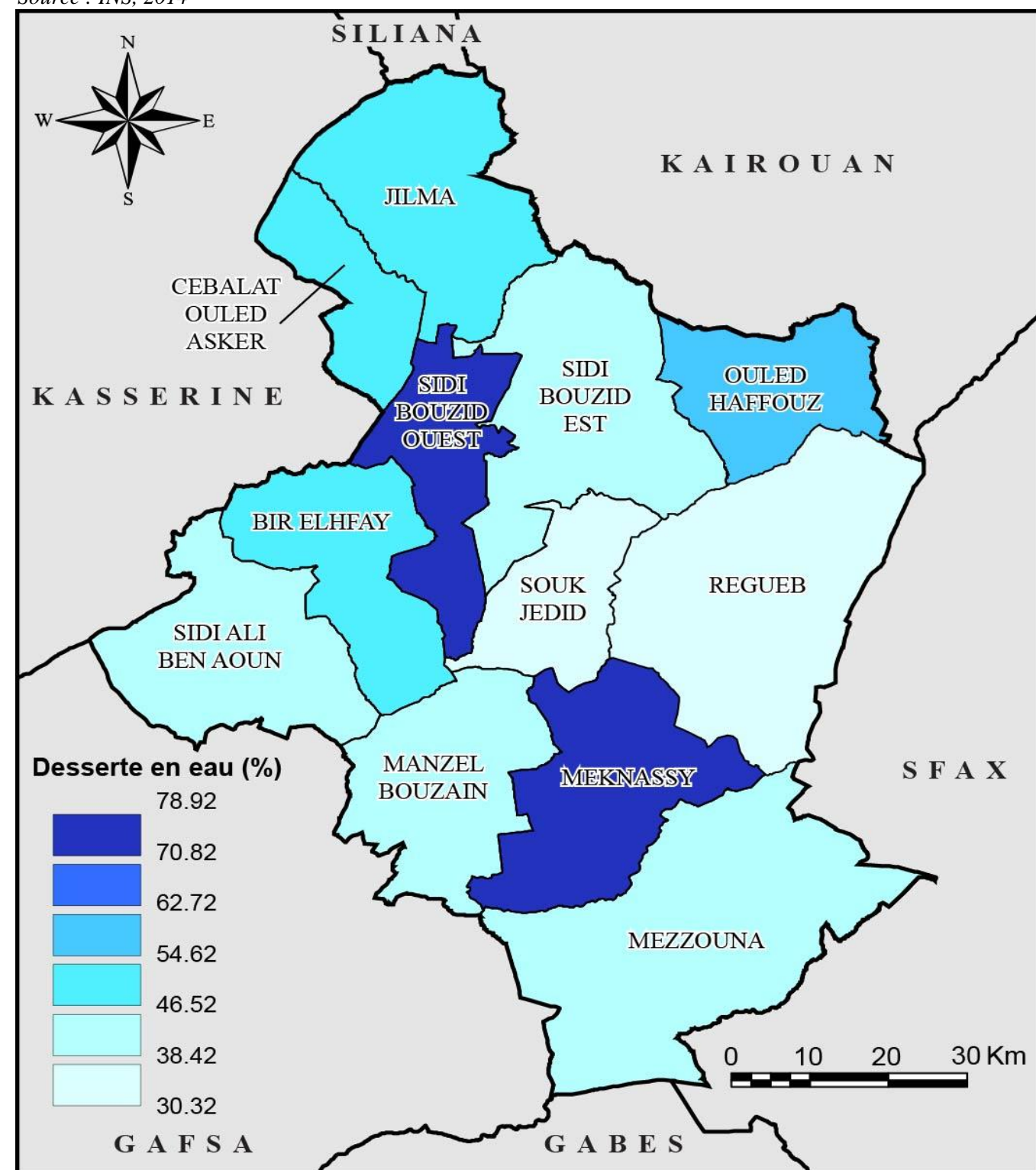
A part l'électricité qui alimente la quasi-totalité des logements du gouvernorat de Sidi Bouzid, que ce soit en milieu communal ou non communal, le taux de branchement aux autres réseaux varie énormément d'une délégation à une autre ou d'un milieu à l'autre (Tableau 27). Le taux de desserte en eau potable est à notre avis plus significatif. En effet, 84% des logements du gouvernorat de Sidi Bouzid sont branchés au réseau d'eau potable. Cette moyenne atteint 78% à Sidi Bouzid Ouest, contre 30% seulement à la délégation de Souk Jdid (Carte 23). La disparité spatiale s'accroît davantage à l'échelle des milieux, communaux et non communaux (respectivement 87.83% contre 36.63%).

Tableau 27 : Taux de branchement des logements en 2014 (en %)

Délégations	Electricité	Gaz naturel	Eau potable	Assainissement
Sidi Bouzid Ouest	94.80	0.00	78.92	57.19
Sidi Bouzid Est	93.25	0.00	44.79	9.43
Jilma	93.99	0.00	48.90	7.21
Cebalit Ouled Asker	93.32	0.00	46.56	4.38
Bir Elhfay	93.17	0.00	47.39	1.26
Sidi Ali Ben Aoun	89.79	0.00	45.35	12.35
Menzel Bouzaine	91.27	0.00	39.01	1.15
Meknassy	93.17	0.00	72.91	49.39
Souk Jdid	91.56	0.00	30.32	0.00
Mezzouna	91.91	0.00	45.13	2.77
Rgueb	92.73	0.00	33.85	0.83
Ouled Haffouz	92.88	0.00	61.19	2.90
Total Gouvernorat	92.96	0.00	51.00	15.91

Milieu communal	95.17	0.00	87.83	56.66
Milieu non communal	92.10	0.00	36.63	0.00
Tunisie	96.45	22.33	84.61	61.41

Source : INS, 2014



Source : INS, 2014

Carte 23: La desserte en eau potable en 2014

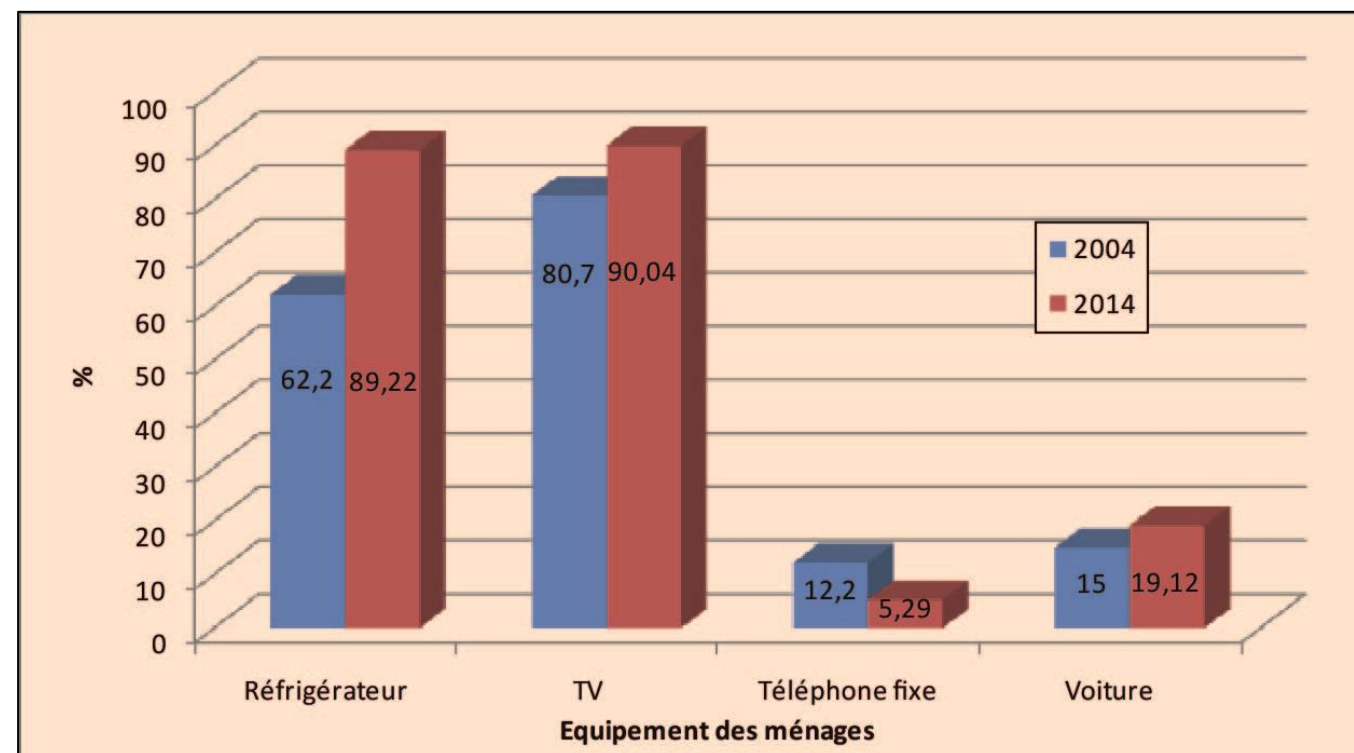
4.4.3 Équipements des ménages

Durant les 10 dernières années (2004-2014), les équipements des ménages ont beaucoup évolué (Tableau 28). Le taux d'équipement des ménages en réfrigérateur a évolué de 62.2% en 2004 à 89.22% en 2014. L'équipement des ménages en TV et en voiture a connu également une amélioration respectivement de 80.7% à 90.04% et de 15% à 19.12% durant la même période (2004-2014). L'équipement des ménages en téléphone fixe a connu une évolution inverse. En effet, le taux d'équipement des ménages en téléphone fixe a diminué de 12.2% en 2004 à 5.29% en 2014 (Figure 9). Le recul récent de l'équipement des ménages en téléphone fixe est dû à l'usage très répandu du téléphone mobile. Ce recul aurait pu être beaucoup plus important si le téléphone fixe n'était pas nécessaire à certains types de connexions internet, notamment l'ADSL. Ce type de connexion est en hausse continue notamment avec l'évolution des ménages possédant les outils de communication. En 2014, 13.98% des ménages à Sidi Bouzid possèdent des ordinateurs et 11.04% sont connectés à l'internet, contre une moyenne nationale respectivement de 33.08% et 28.75% (Tableau 29).

Tableau 28: Evolution du taux d'équipement des ménages entre 2004 et 2014 (en %)

Equipements	2004	2014
Réfrigérateur	62.2	89.22
TV	80.7	90.04
Téléphone fixe	12.2	5.29
Voiture	15.0	19.12

Source : INS, 2014



Source : INS, 2014

Figure 9: Evolution de l'équipement des ménages entre 2004 et 2014

La carte de la répartition des ménages possédant une voiture (Carte 24), montre le poids imposant de la ville de Sidi Bouzid. Plus de 29.52% des ménages de la délégation de Sidi Bouzid Ouest possèdent des voitures en 2004. La délégation de Rgueb attire l'attention avec 30.19% des ménages possédant une voiture. Ceci indique le niveau de vie relativement élevée à la délégation de Rgueb, connue par ces activités agricoles poussées. A l'échelle des autres délégations, ce chiffre s'élève à 21.36% à Sidi Bouzid Est, contre seulement 12.36% à la délégation de Menzel Bouzaiene (Carte 24).

Tableau 29: Taux d'équipement des ménages en 2014

Equipements	Niveau équipement ménage (%)	
	Sidi Bouzid	Tunisie
Réfrigérateur	89.22	94.97
Cuisinière à four	50.16	69.44
Machine à laver	52.15	71.69
Téléphone fixe	05.29	20.36
Téléphone mobile	95.93	97.09
Ordinateur	13.98	33.08
Internet	11.04	28.75
Climatiseur	12.07	27.23
Voiture	19.12	17.34
TV	90.04	92.67
Chauffage centrale	01.77	07.08

Source : INS, 2014

En conclusion, ce qui marque la répartition de la population dans le gouvernorat de Sidi Bouzid est particulièrement le solde migratoire inter-gouvernorats qui montre que le gouvernorat de Sidi Bouzid est un territoire qui ne fixe pas convenablement sa population, vu que ce solde migratoire inter-gouvernorats n'est positif qu'avec quatre gouvernorats seulement. L'activité agricole relativement épanouie dans certaines délégations (Rgueb, Sidi Bouzid Est, Ilma...) a fixé certaine partie de la population active ce qui a amélioré les conditions de vie des ménages.

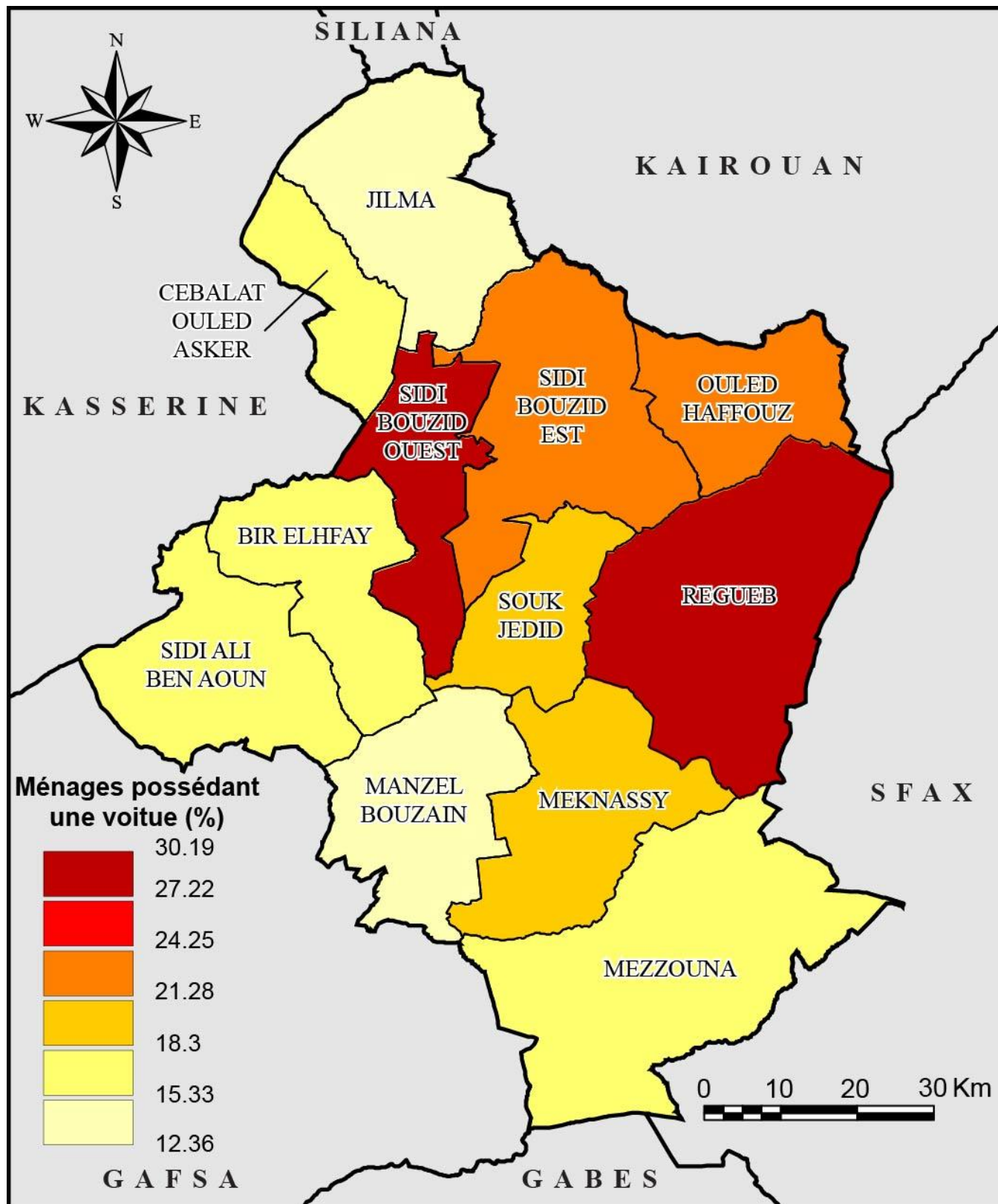
4.4.4 Le cadre social

Le gouvernorat de Sidi Bouzid abrite un nombre important de familles nécessiteuses ayant besoin d'aides sociales. Ce nombre de familles en situation de précarité a alimenté les flux migratoires allant vers les grandes villes côtières telle que Sfax et le Sahel et ceci afin de chercher des conditions de vie meilleures. En 2016, le gouvernorat de Sidi Bouzid a abrité 56408 bénéficiaires de couverture sociale, dont 39108 bénéficiaires de soins avec tarifs bas et 17300 bénéficiaires de soins gratuits. 70 conseillers sociaux assurent le suivi de ces bénéficiaires dans tout le gouvernorat (Tableau 30). La répartition spatiale de ces bénéficiaires de couverture sociale pour 100 habitants indique leur nombre relativement élevé dans les délégations marginalisées tel que Ouled Haffouz (21.32 bénéficiaires pour 100 habitants), suivi de Souk Jdid (18.16 bénéficiaires de couverture sociale pour 100 habitants) sachant que la moyenne pour tout le gouvernorat est de l'ordre de 13.12 bénéficiaires de couverture sociale pour 100 habitants (Carte 25). Ce taux atteint son minimum à Rgueb (10.92) et à Sidi Bouzid Est (12.25), connues comme délégations socialement mieux équilibrées (Carte 25). Entre 2014 et 2016, la caisse nationale de l'amélioration de l'habitat a programmé un montant annuel de 240 milles dinars qui ont profité à 120 familles durant les deux premières années, contre seulement 114 familles en 2016.

Tableau 30 : Les conditions sociales dans le gouvernorat de Sidi Bouzid en 2016

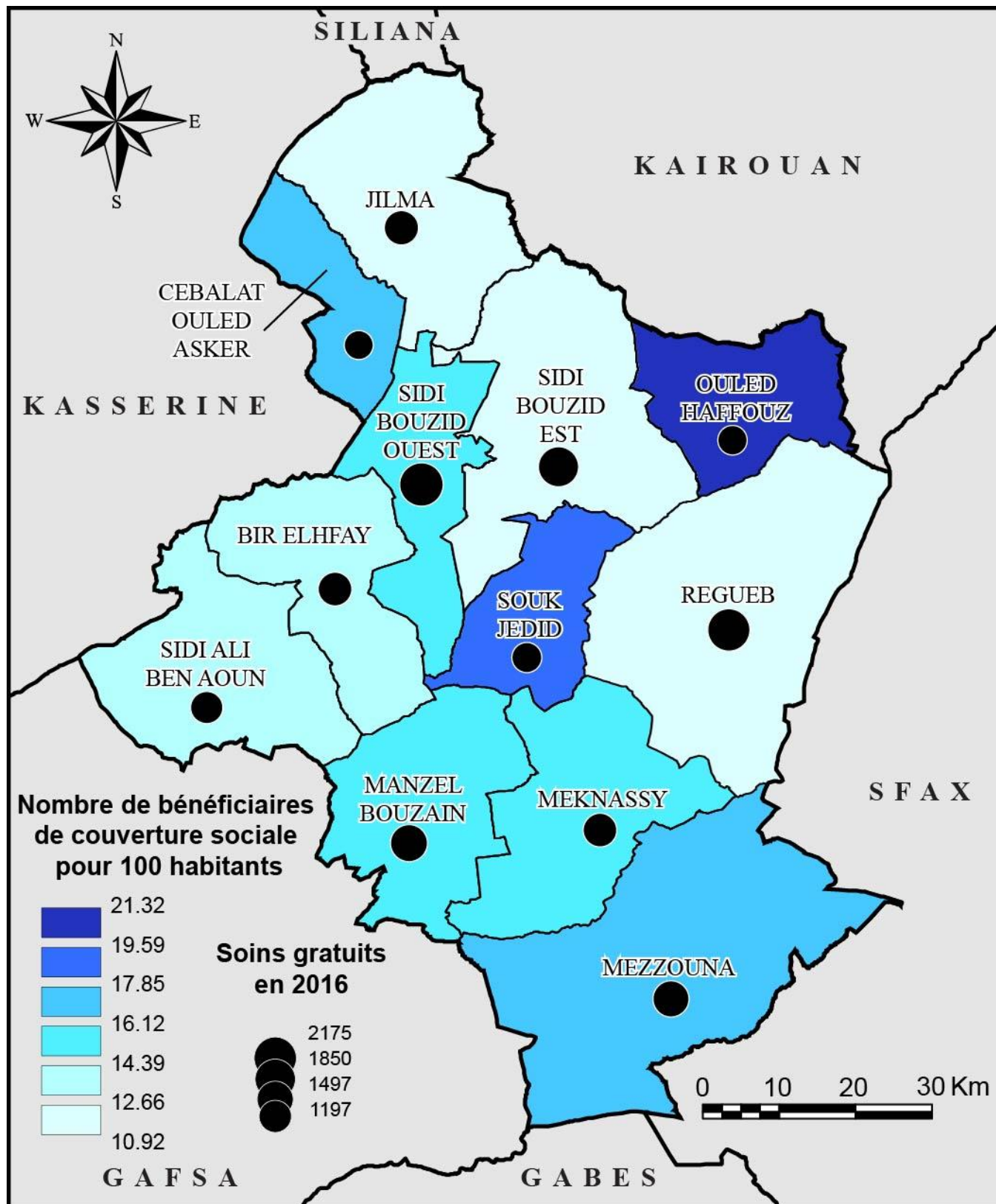
Délégations	Conseillers sociaux en 2016	Bénéficiaires de couverture sociale		Nombre de bénéficiaires de couverture sociale pour 100 habitants
		Soins Gratuits en 2016	Soins avec tarifs bas en 2016	
Sidi Bouzid Ouest	11	2175	3917	14.48
Sidi Bouzid Est	5	1850	4209	12.25
Jilma	6	1351	3618	12.35
Cebalit Ouled Asker	4	960	2409	16.53
Bir Elhfay	6	1297	3571	12.71
Sidi Ali Ben Aoun	3	1197	2550	13.28
Menzel Bouzaine	7	1579	2384	15.65
Meknassy	6	1305	2471	15.87
Souk Jdid	4	1036	2898	18.16
Mezzouna	7	1497	2859	17.59
Rgueb	8	2051	5050	10.92
Ouled Haffouz	3	1002	3172	21.32
Gouvernorat	70	17300	39108	13.12

Source : Direction régionale des affaires sociales de Sidi Bouzid, 2016



Source : INS, 2014

Carte 24: Les ménages possédant une voiture en 2014



Source : Direction régionale des affaires sociales de Sidi Bouzid, 2016

Carte 25: Répartition des bénéficiaires de couverture sociale par délégation en 2016

5 INFRASTRUCTURES ET ÉQUIPEMENTS

5.1 Infrastructures

5.1.1 Routes et trafic routier

Cinq types de routes distinguent le réseau routier dans le gouvernorat de Sidi Bouzid :

- **Les autoroutes** : Deux autoroutes sont programmées :
 - La première à court terme venant de Tunis et s’arrêtant à Jelma. L’appel d’offre de cette autoroute a été lancé en 2018 et a commencé par les travaux sur les réserves foncières de l’autoroute et ceci sur 8 lots : Tunis-Zaghouan (26 km), Zaghouan-ElFahs (7km), ElFahs-Ennadhour (27km), Ennadhour-Sbikha (27km), Sbikha-Kairouan (29km), Kairouan-Haffouz (29.56km), Haffouz-Oued Zroud (21.44km) et Oued Zroud-Jilma (18.59 km).
 - La seconde autoroute est programmée à long terme et relie Jilma à Gafsa et à Kasserine (Carte 26).
- **Les routes nationales** : Le gouvernorat de Sidi Bouzid est parcouru par trois routes nationales (Carte 26).
 - La route nationale n°3 (**RN3**) relie Kasserine à Tunis, en passant par Kairouan.
 - La route nationale n° 13 (**RN13**) relie le gouvernorat de Sidi Bouzid à Sfax en passant par Lessouda, Faidh et Ouled Haffouz.
 - La route nationale n° 14 (**RN14**) assure la liaison du gouvernorat de Sidi Bouzid à Sfax en passant par Menzel Bouzaiene et Mekkassy (Carte 26).
- **Les routes régionales** : Elles sont au nombre de six (RR73, RR77, RR86, RR89, RR124 et RR125) qui assurent la liaison entre les différentes agglomérations du gouvernorat.
- **Les routes locales** : 10 routes locales relient les petites villes au réseau routier local, régional, et national.
- **Les pistes** : Elles sont en majorité agricoles non bitumées. Les pistes agricoles bitumées n’ont pas dépassé dans tout le gouvernorat 2181 km en 2016 (Tableau 31).

Tableau 31 : Réseau routier en kilomètres (2016)

Nom	Routes			Pistes agricoles bitumées	Total
	Nationales	Régionales	Locales		
Sidi Bouzid Ouest	10.0	25.5	15.0	235.8	286.3
Sidi Bouzid Est	21.5	17.5	23.8	206.3	269.1
Jilma	39.8	18.0	0.0	205.7	263.5
Cebalit O. Asker	41.7	0.0	0.0	153.3	195.0
Bir Elhfay	16.5	17.5	19.0	208.8	261.8
Sidi Ali Ben Aoun	25.0	0.0	21.0	119.9	165.9
Menzel Bouzaine	18.0	0.0	24.0	181.2	223.2
Mekkassy	26.0	17.6	28.8	141.4	213.8
Souk Jdid	0.0	28.5	16.0	162.8	207.3
Mezzouna	14.5	56.1	0.0	137.5	208.1
Rgueb	0.0	0.0	108.5	247.8	356.3
Ouled Haffouz	35.8	16.9	0.7	180.5	233.9
Total	248.8	197.6	256.8	2181.0	2884.2

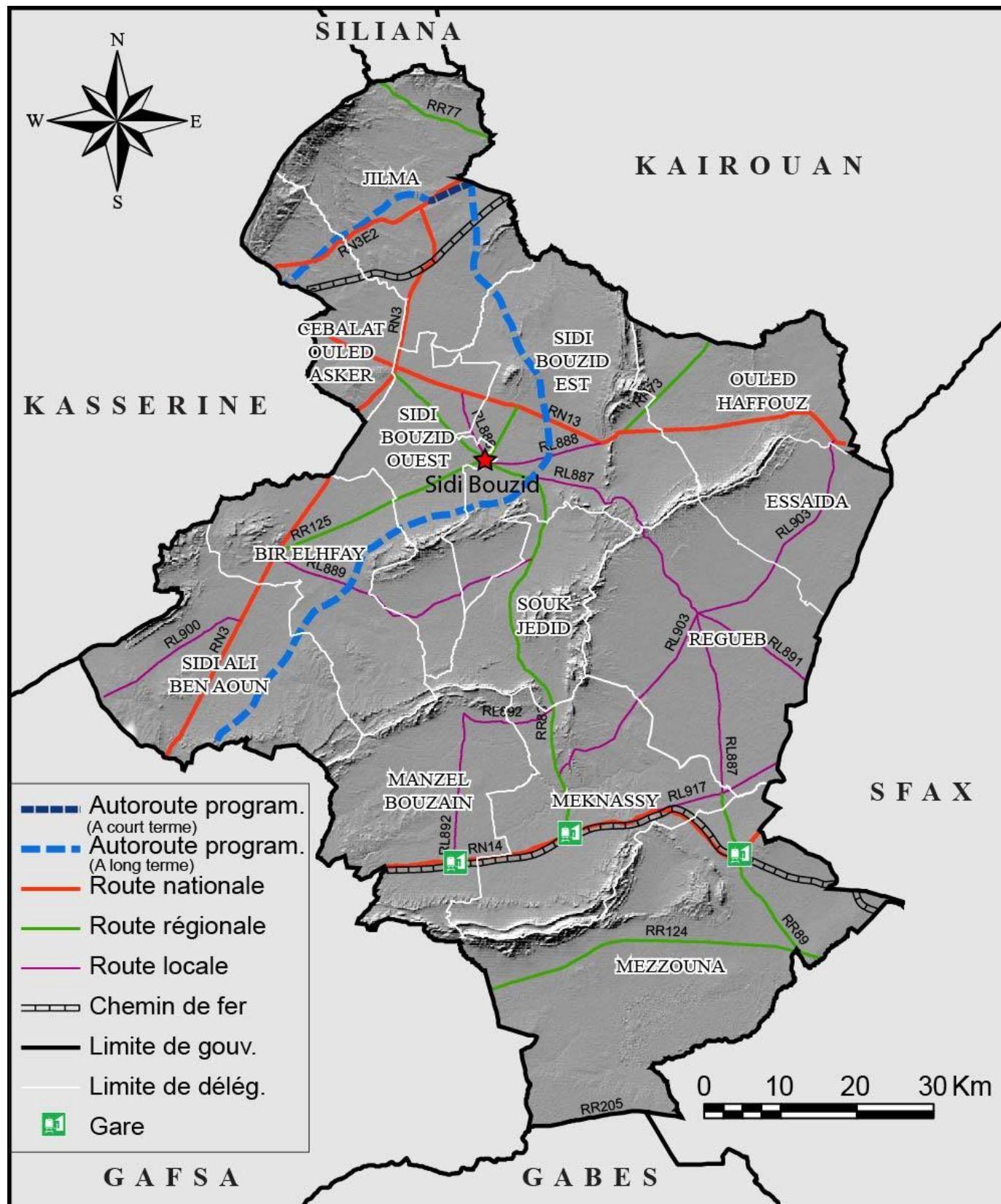
Source: Direction Régionale du Transport et de l’équipement, 2016

La répartition du réseau routier par type de route (Tableau 31) favorise les routes non classées (pistes agricoles bitumées) qui totalisent 2181 km en 2016, soit 76% de tout le réseau routier, contre 703.2 km de routes classées, soit 24 %. Les pistes agricoles bitumées ont connu une évolution importante depuis 2010 atteignant 126% en 2016, en passant de 962.8 km à 2181 km. Ces routes classées se partagent d’une manière similaire entre les trois sous-types, à savoir les routes nationales, régionales et locales, qui s’emparent respectivement de 256.8 km (36.5%), 197.6 km (28.1%) et de 248.8 km (35.4%). Quant à la répartition spatiale du réseau routier, la délégation de Rgueb, étendue sur 1034 km², est parcourue de 356.3 km de routes et de pistes bitumées, soit 12.3% du total du gouvernorat, contre 165.9 km seulement à Sidi Ali Ben Aoun, soit 5.7% du total (Tableau 31). La densité routière est plus significative que la longueur brute des routes. Si on compare les deux délégations de Mekkassy et de Mezzouna qui ont presque la même longueur de routes classées d’environ 70 km chacune, la densité routière est la maximale à Mekkassy avec 209m/km² et la minimale à Mezzouna avec seulement 62m/km² (Carte 27). La superficie de chacune des deux délégations est déterminante dans la variation de la densité routière, puisque la délégation de Mezzouna est la plus étendue avec 1137 km², contre 346 km² seulement à Mekkassy. Pour résumer, l’investissement en réseau routier devrait prendre en considération les superficies et les densités humaines dans les secteurs concernés.

Il reste à signaler que si la qualité des routes est médiocre et les caractéristiques techniques ne sont pas aux normes, les statistiques des accidents routiers sont en hausse, et certains points routiers sont considérés comme des points noirs, dont les plus importants sont :

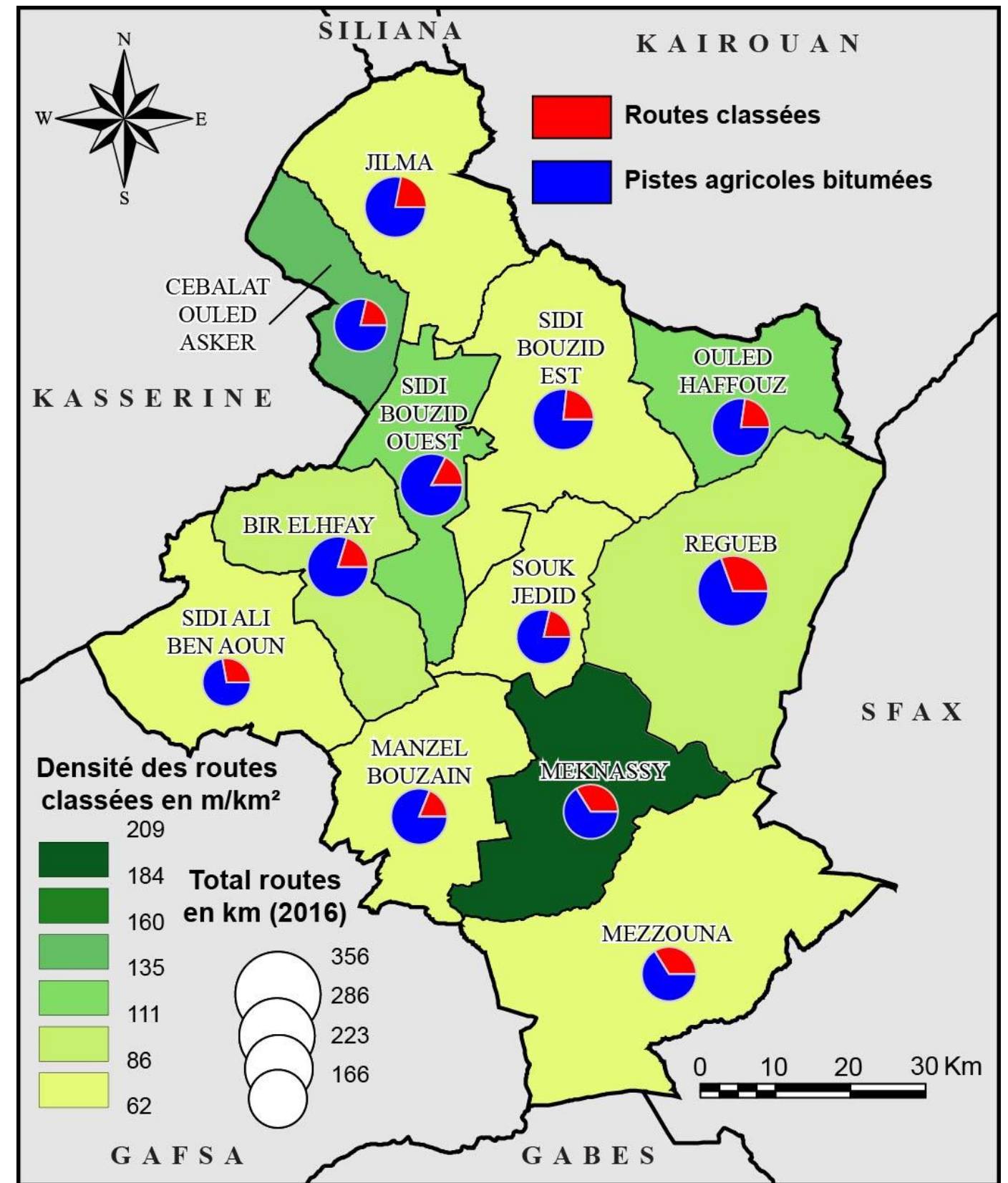
- La route nationale n° 3 au niveau de la piste de Gouadria à 1 km de Mansoura en direction de Gafsa.
- La route locale n° 888 au niveau de la piste bitumée à 7 km de Faidh en direction de Sidi Bouzid.
- La route régionale n° 83 au niveau de la piste Mabrouka à environ 1 km de Mekkassy en direction de Sidi Bouzid.

Le réseau routier classé dans le gouvernorat de Sidi Bouzid a connu une évolution importante en ce qui concerne le taux de pavage et la qualité de revêtement, telle que la route nationale n° 3 du point kilométrique 253 au point 269.5 qui a commencé en septembre 2018. Aussi on assiste à une amélioration au niveau du revêtement superficiel des bordures des routes, l’emplacement des panneaux routiers verticaux, la correction des dégâts des inondations et l’embellissement des entrées des villes...



Source : Ministère de l'Équipement, de l'Habitat et de l'Aménagement de Territoire, 2016

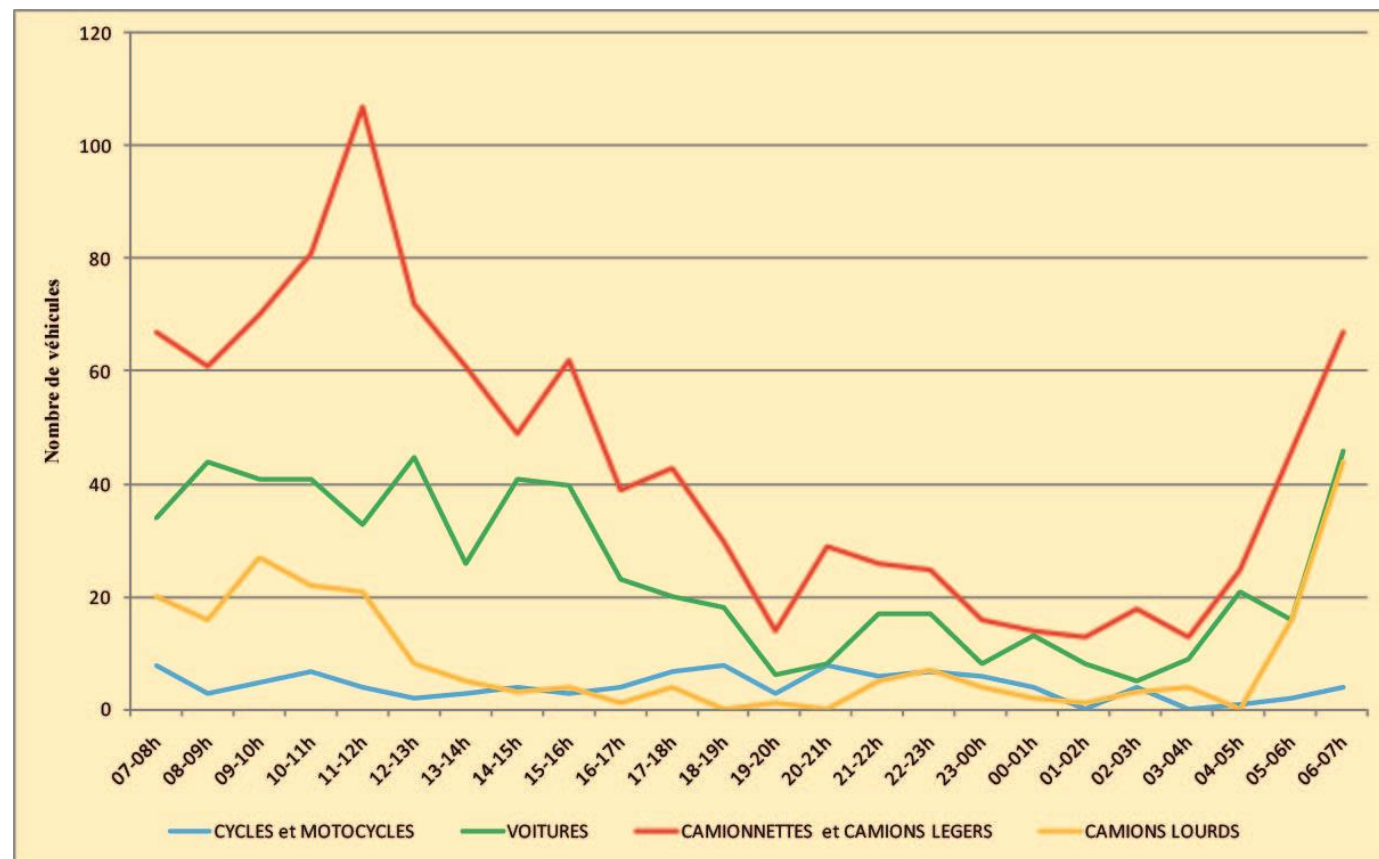
Carte 26: Carte routière



Source: Direction Régionale du Transport et de l'équipement, 2016

Carte 27: Répartition des routes par type et par délégation en 2016

La carte du trafic routier nécessite une grande base de données indiquant le dénombrement chaque heure de différents types de véhicules sur des différents tronçons routiers du gouvernorat. Mais, la base de données sur le trafic routier dans le gouvernorat de Sidi Bouzid comporte des manques de données sur les deux niveaux, temporel et spatial. Pour avoir une idée, même partielle, sur le trafic routier dans les routes de Sidi Bouzid, on a étudié le trafic du 15 juin 2017 sur un tronçon de la route nationale n° 13, au niveau de la ville de Lassouda, donnant les résultats suivants : le passage de 1961 véhicules de tous types en 24 heures, dont 1048 camionnettes (de 1.5 à 3.5 tonnes) (53.4%), 580 voitures (29.5%), 218 camions (11.1%), 103 motocycles (5.2%) et 12 bus (0.6%). La répartition horaire du trafic routier au niveau de Lessouda (Figure 10) indique que la circulation journalière maximale a été enregistrée entre 6 heures et midi, avec une différence nette entre les différents types de véhicules. En effet, le pic de circulation a été enregistré entre 11heurs et midi pour les camionnettes, contre un autre pic vers 06:30h pour les camions lourds. Ces derniers se préparent au transport des graviers extraits des carrières de la ville de Faidh, à environ 15 km de la zone d'étude.



Source : Ministère de l'équipement, de l'habitat et de l'aménagement du territoire, 2014

Figure 10: Le trafic routier à la RN13, au niveau de la ville de Lessouda, le 15 juin 2017

Les activités de la société régionale du Transport « El Kaouafil » sont limitées, puisque le nombre de bus dans la zone urbaine n'a pas dépassé 76 bus, dont 50 réservés au transport des élèves et des étudiants, soit 65.7% du total (Tableau 32). Ces derniers ont assuré le transport de 9800 élèves et étudiants en 2017 et ceci sur ses 69 lignes de transport scolaire. Pour conclure, la bonne partie des activités de la société « El Kaouafil » est réservée au transport scolaire et universitaire. Si l'on ajoute le mauvais état d'un nombre

important de bus, la société devrait renouveler une partie de son parc et faire évoluer ses activités. En 2015, 32 autobus sur 65 autobus sont en mauvais état, soit 49.2%, contre 21 en bon état (32.3%) et 12 bus en moyen état (18.5%). Le transport régional et entre les villes est aussi limité avec seulement 18 lignes en 2017, dont 4 lignes régionales, entre Sidi Bouzid et Rgueb, Mekkassy, Sidi Ali Ben Aoun et Ouled Haffouz et 14 lignes entre les villes reliant Sidi Bouzid à Gabès, Gafsa, Kairouan et Kef (4 voyages/jour), Sfax (3 voyages/jour) et Kasserine (2 voyages /jour) Ces lignes inter-villes relient aussi la ville de Mekkassy à Gabès et Sfax.

Tableau 32 : Les activités de la société « El Kaouafil » à Sidi Bouzid en 2017

	Transport urbain	Transport régional et inter-villes
Nombre d'autobus	76	-
Voyageurs	9800 *	-
Nombre de lignes	69 *	18

Source: Société El Kaouafil, 2017. (* transport scolaire et universitaire).

En ce qui concerne le parc de transport terrestre privé, qui contribue à son tour à mieux servir les voyageurs, il se constitue des réseaux de taxis, de louages et de transport rural. Jusqu'au 2017, le nombre total d'autorisations accordées au réseau de transport terrestre privé a atteint 867 autorisations, dont 208 autorisations de taxis, 619 autorisations accordées au transport rural et 40 autorisations de louages (lignes régionales) (Tableau 33). Les deux délégations de sidi Bouzid Est et Sidi Bouzid Ouest, les plus peuplées, s'approprient de la bonne partie des autorisations de taxis et de transport rural (respectivement 92.7% et 30.6%). Alors que les autorisations de louages ont bénéficié en premier lieu la délégation de Rgueb avec 11 autorisations sur un total de 40 autorisations pour tout le gouvernorat (Tableau 33).

Tableau 33 : Les autorisations accordées au transport terrestre jusqu'à février 2018

Délégation	Taxi	Transport rural	Louages (lignes internes)
Sidi Bouzid (Est et ouest)	193	190	5
Jilma	-	34	3
Cebalit O. Asker	0	14	0
Bir Elhfay	2	61	4
Sidi Ali Ben Aoun	9	48	4
Menzel Bouzaine	0	49	5
Mekkassy	1	36	4
Souk Jdid	0	44	0
Mezzouna	2	40	4
Rgueb	1	75	11
Ouled Haffouz	0	28	0
Total	208	619	40

Source: Direction régionale du transport terrestre, 2018

5.1.2 Transport ferroviaire

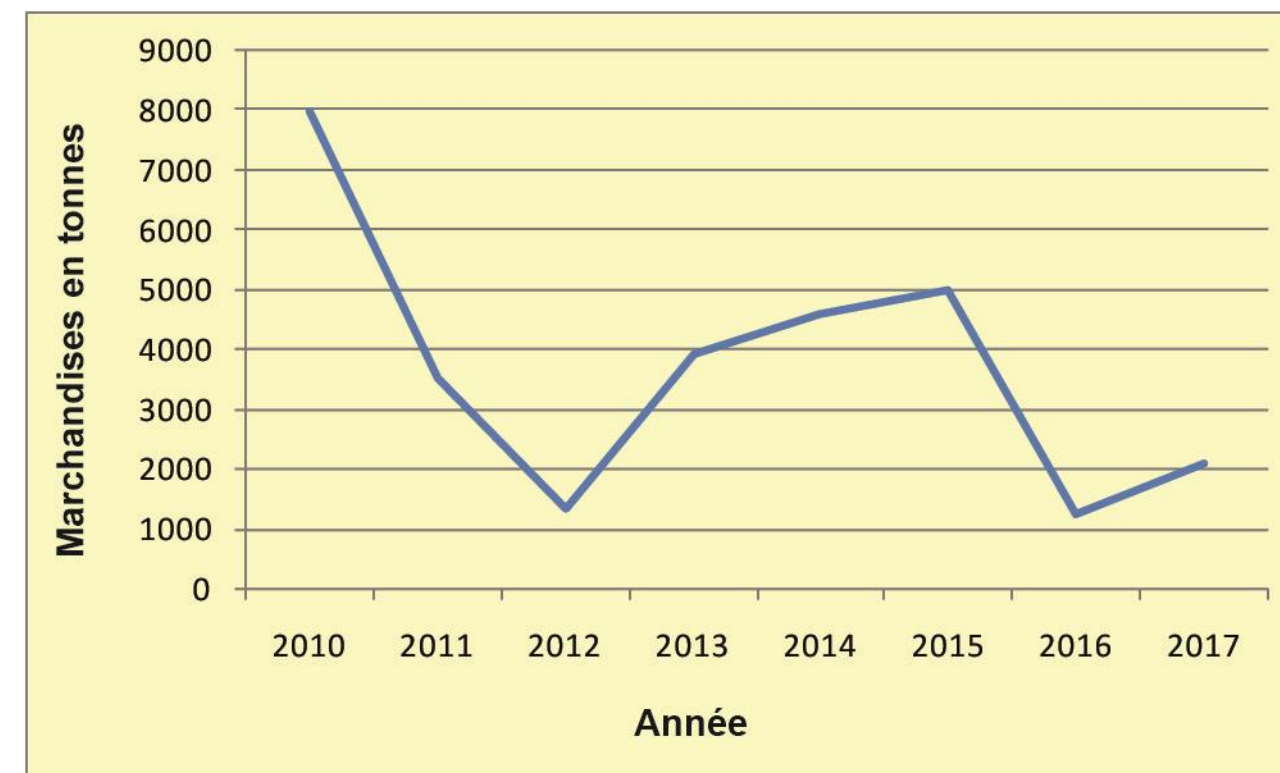
Depuis 2011, le transport ferroviaire dans le gouvernorat de Sidi Bouzid a connu un recul important, et ceci en ce qui concerne le transport des voyageurs et des marchandises. En effet, le nombre de voyageurs entrants aux gares de Sidi Bouzid a reculé passant de 17667 voyageurs en 2014 à 2435 voyageurs en 2017, soit une baisse de -86.2% (Tableau 34). Le nombre de voyageurs sortants a aussi reculé de 11404 à 3266 voyageurs durant la même période, soit une baisse de -71.3%. La gare de Mekkassy a perdu toute seule -8466 voyageurs entrants et -3965 voyageurs partants durant la même période ne dépassant pas 3 ans (2014-2017).

Tableau 34: Evolution du transport ferroviaire entre 2014 et 2017

Station	Voyageurs entrants		Voyageurs sortants	
	2014	2017	2014	2017
El Founi	78	11	160	80
Mezzouna	5774	799	4032	1008
Mekkassy	9812	1346	5571	1606
Menzel Bouzaiene	2003	280	1641	572
Total	17667	24352	11404	3266

Source : Société nationale de chemin de fer, 2017

Le transport des marchandises a aussi beaucoup reculé depuis 2011, en baissant de 7965 tonnes en 2010, à 3503 tonnes en 2011, soit une réduction de -56%. Le recul a continué en 2012 avec 1320 tonnes avant une hausse durant les 3 années suivantes (2013-2014-2015) avec une moyenne de 4000 à 5000 tonnes. Le recul s’est aggravé davantage depuis 2016 avec un volume enregistré de 1240 tonnes (Tableau 35). La faible amélioration en 2017 à 2103 tonnes, ne cache pas le recul général des activités du transport ferroviaire à Sidi Bouzid avec un total annuel de transport de marchandises n’atteignant plus le quart de celui enregistré en 2010 (Figure 11). La quasi-totalité des marchandises transportées par les trains correspond à une matière première de produits phosphatés acheminés vers les groupements chimiques de Sfax et Gabès. Les grèves successives et les coupures illégales des voies ferrées sont responsables du recul important du transport ferroviaire. Une bonne partie des phosphates bloqués sur les voies ferrées a été remplacée par un transport terrestre par camions, ce qui a élevé considérablement les coûts du transport des phosphates.



Source : SNCFT, 2017

Figure 11: Evolution du transport ferroviaire des marchandises entre 2010 et 2017

Tableau 35: Evolution du transport ferroviaire des marchandises entre 2010 et 2017

Année	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Marchandises en tonne	7965	3503	1320	3920	4563	4960	1240	2103

Source: SNCFT, 2017

5.1.3 Électricité et Eau

5.1.3.1 Électricité

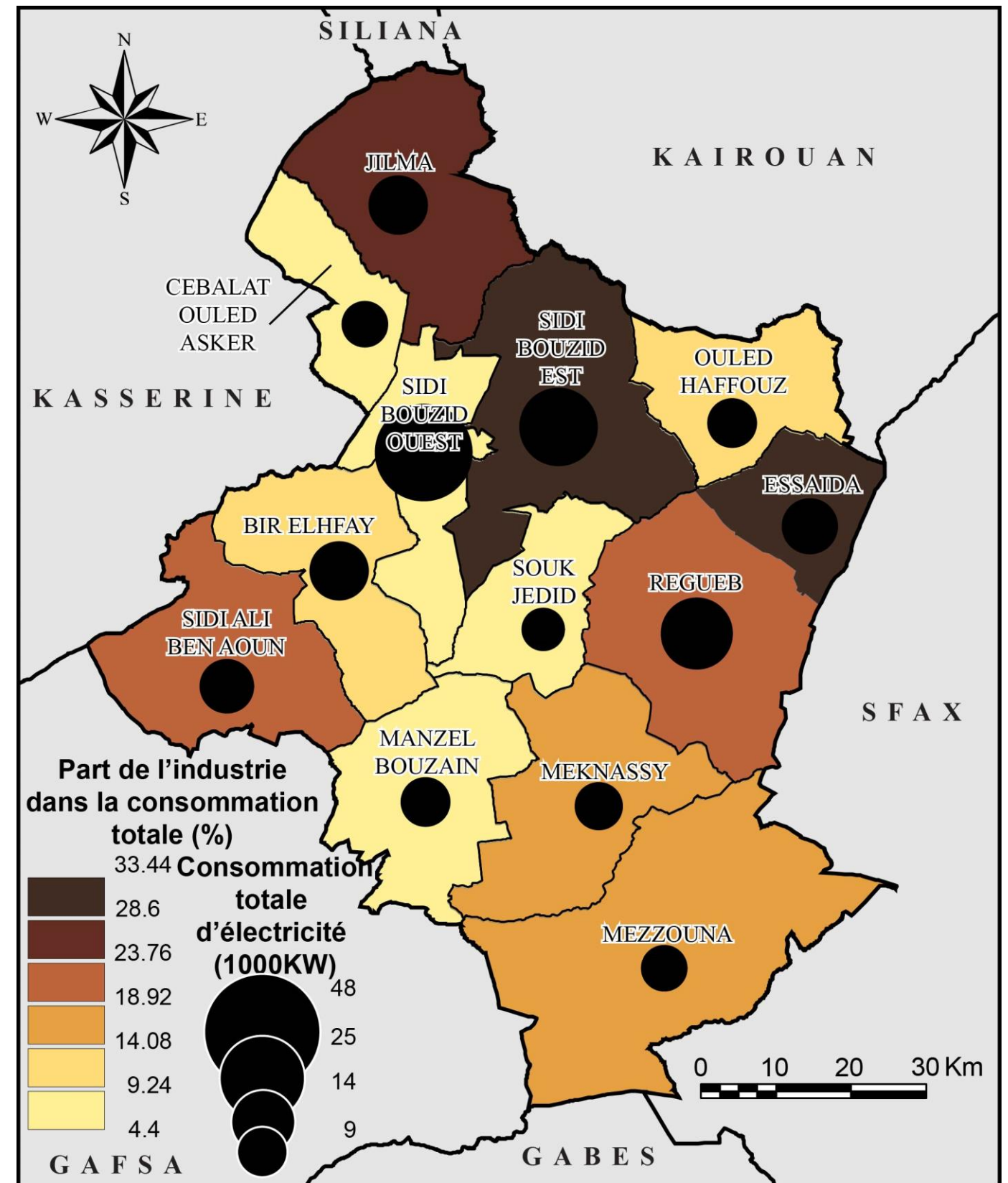
La consommation de l'énergie électrique au gouvernorat de Sidi Bouzid a atteint en 2016, 232.9 millions de KW/H, dont 192.3 millions KW/H (82.57%) pour l'usage domestique et 40.6 millions KW/H (17.43%) pour l'usage industriel (Tableau 36). La part de l'industrie dans la consommation totale de l'énergie électrique est faible (17.43%) indiquant un gouvernorat a vocation agricole essentielle. Pour savoir le poids de l'industrie dans le gouvernorat par rapport à la Tunisie, il suffit de rappeler que 32 entreprises employant 10 personnes et plus sont installées à Sidi Bouzid contre un total de 5537 entreprises installées en Tunisie en 2016 (Tableau 2). Le nombre d'abonnés en énergie électrique en 2016 indique aussi la prédominance de la consommation domestique par rapport à celle industrielle. En effet, le nombre d'abonnés en consommation domestique est de l'ordre de 128536 abonnés en 2016, contre 362 abonnés seulement en consommation industrielle (Tableau 36).

Tableau 36 : Abonnés et consommation de l'énergie électrique en 2016

Nom	Abonnés en 2016		Consommation en 1000 KW en 2016			
	Industrie	Domestique	Industrie	Domestique	Total	% Industrie
Sidi Bouzid O.	39	29026	4.40	43.40	47.80	9.21
Sidi Bouzid E.	90	13436	10.10	20.10	30.20	33.44
Jilma	37	8601	4.20	12.90	17.10	24.56
Cebalit O. Asker	6	6676	0.70	10.00	10.70	6.54
Bir Elhfay	15	10385	1.70	15.50	17.20	9.88
Sidi Ali B. Aoun	28	7557	3.10	11.30	14.40	21.53
Menzel Bouzaine	9	7564	1.00	11.30	12.30	8.13
Meknassy	19	6211	2.10	9.30	11.40	18.42
Souk Jdid	4	5797	0.40	8.70	9.10	4.40
Mezzouna	13	5724	1.50	8.60	10.10	14.85
Rgueb	49	13252	5.50	19.80	25.30	21.74
Essaïda	43	7175	4.80	10.70	15.50	30.97
Ouled Haffouz	10	7132	1.10	10.70	11.80	9.32
Total	362	128536	40.60	192.30	232.90	17.43

Source: STEG, 2016

Le caractère relativement industriel de certaines délégations du gouvernorat de Sidi Bouzid est indiqué par la répartition spatiale de la consommation d'énergie électrique en industrie. En effet, la délégation de Sidi Bouzid Est consomme toute seule 10.1 millions de KW/H sur un total de 40.6 millions de KW/H consommés par l'industrie. Ceci indique que l'industrie est relativement développée à Sidi Bouzid Est par rapport aux autres délégations, où la part de la consommation industrielle de l'énergie électrique à Souk Jdid par exemple ne dépasse pas 0.4 millions de KW/H, soit à peine 1% de la consommation industrielle totale (Tableau 36). La carte 28 indique la consommation de l'électricité dans le gouvernorat de Sidi Bouzid et la part de l'industrie dans la consommation totale. Cette part est relativement élevée dans la délégation de Sidi Bouzid Est, dans la jeune délégation d'Essaïda et dans la délégation de Jilma. Elle est relativement faible dans les délégations de Souk Jdid, Sidi Bouzid Ouest et à Menzel Bouzaienne (Carte 28).



Source : STEG, 2016

Carte 28: Consommation domestique et industrielle de l'électricité en 2016

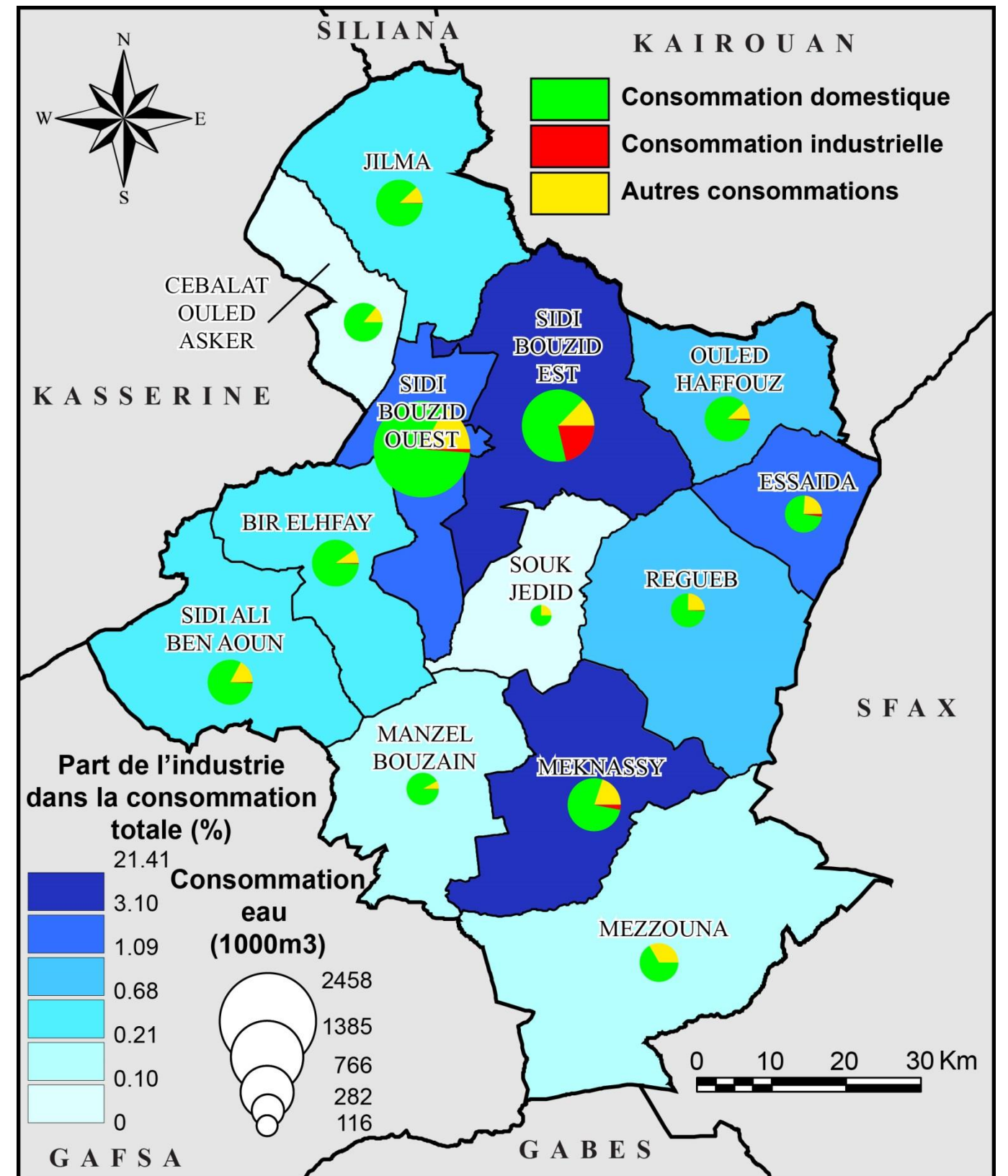
5.1.3.2 Eau potable

Régné par un climat aride supérieur (Cf. Cadre physique), le gouvernorat de Sidi Bouzid souffre d'un déficit en eau qui augmente au cours des saisons sèches. En 2016, la consommation totale d'eau au gouvernorat de Sidi Bouzid a atteint 8.68 millions de m³, dont 6.88 millions de m³ domestique (79.3%) et 0.37 millions de m³ industrielle (4.5%) (Tableau 37). Comme pour la consommation électrique par l'industrie, la consommation en eau potable par ce secteur indique le poids de l'industrie dans le gouvernorat. En effet, la consommation de l'eau potable dans l'industrie n'a pas dépassé en 2016, 0.37 millions de m³, soit 4.5% seulement du total de consommation. La bonne partie de cette dernière (0.3 millions de m³, soit 81% de la consommation industrielle totale) concerne la délégation de Sidi Bouzid Est premier consommateur de l'énergie électrique dans le gouvernorat. La carte 29 montre que cette part de la consommation de l'eau en industrie s'élève aussi aux délégations de Meknassy et d'Essaida (Carte 29).

Tableau 37 : La consommation de l'eau potable en 2016

Délégation	Usage domestique		Usage industriel		Autres		Part de l'usage industriel (%)
	Abonnés	Consom.*	Abonnés	Consom.*	Abonnés	Consom.*	
Sidi Bouzid O.	17591	2012,9	29	26,8	1593	418,4	1,09
Sidi Bouzid E.	2999	912,9	17	296,5	361	175,6	21,41
Jilma	3035	510,5	3	1,2	185	69,4	0,21
Ceb. O. Asker	2319	347,9	1	0,1	194	55,5	0,02
Bir Elhfay	3657	532,7	6	2,9	207	58,5	0,49
Sidi A. B. Aoun	2670	432,7	4	2,3	167	90,9	0,44
M. Bouzaine	2036	258,7	3	0,5	58	22,7	0,18
Meknassy	4150	589,2	5	23,7	182	152,6	3,10
Souk Jdid	705	87,2	0	0,0	84	28,8	0,00
Mezzouna	1435	259,6	5	0,4	117	129,6	0,10
Rgueb	1822	229,9	10	2,1	329	75,8	0,68
Essaida	440	258,5	27	7,8	71	84,1	2,23
Ouled Haffouz	4294	453,8	8	5,2	389	62,3	1,00
Total	47153	6886,5	118	369,5	3937	1424,2	4,26

* En milles m³ Source : SONEDE, 2016



Source : SONEDE, 2016

Carte 29: Répartition de la consommation de l'eau potable en 2016

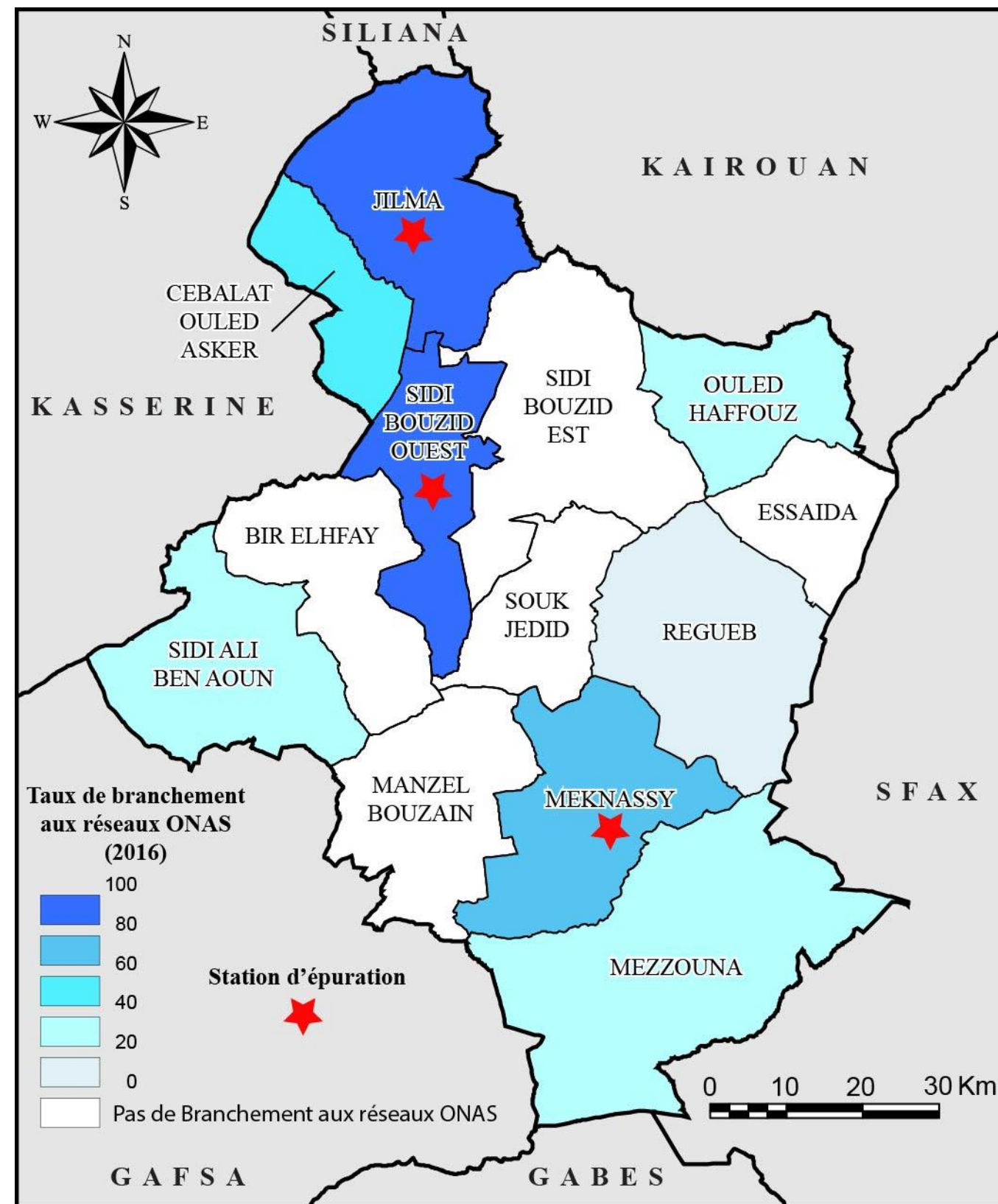
5.1.4 Assainissement

Les trois stations de Sidi Bouzid, de Meknassy et de Jilma constituent l'essentiel du réseau d'assainissement dans le gouvernorat de Sidi Bouzid (Tableau 38). Les capacités de ces trois stations ensemble atteignent 4929 m3/jour, dont 3125 m3/jour pour la station de Sidi Bouzid toute seule, soit 63% de la capacité totale. Quant au taux de branchement au réseau ONAS, les valeurs diffèrent radicalement entre les différentes délégations. En effet, ce taux dépasse 90% dans la ville de Jilma, contre seulement 14% à Rgueb (Carte 30). Le branchement au réseau ONAS est absent dans quatre délégations, à savoir, Bir El Hfay, Manzel Bouzaiene et les deux jeunes délégations d'Essaida et Souk Jdid (Carte 30).

Tableau 38 : Indicateurs d'assainissement aux communes de Sidi Bouzid en 2016

Commune	Nombre de stations	Capacité (m3/jour)	Taux de branchement (%)
Sidi Bouzid	1	3125	88.84
Meknassy	1	1362	77.52
Jilma	1	442	90.68
Cebalat Ouled Asker	0	-	44.30
Bir Elhfay	0	-	-
Sidi A. B. Aoun	0	-	37.10
M. Bouzaine	0	-	-
Souk Jdid	0	-	-
Mezzouna	0	-	27.34
Rgueb	0	-	14.00
Essaida	0	-	-
Ouled Haffouz	0	-	31.78
Total	3	4929	67.07

Source : ONAS, District Sidi Bouzid, 2016



Source : ONAS, District Sidi Bouzid, 2016

Carte 30: Répartition des stations d'épuration et taux de branchement aux réseaux ONAS en 2016

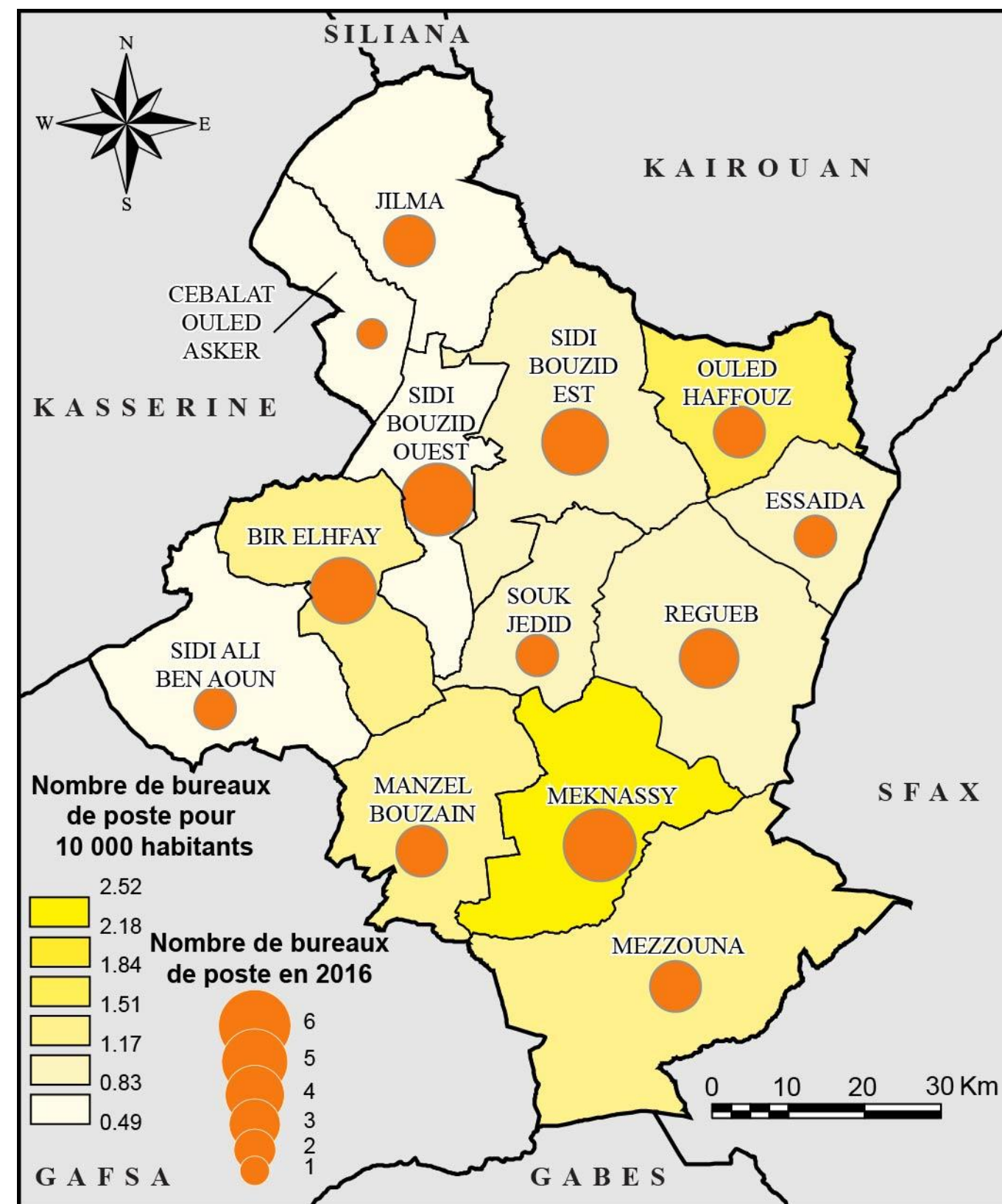
5.1.5 Poste et télécommunication

En 2016, le gouvernorat de Sidi Bouzid est équipé de 45 bureaux de poste et 93 guichets qui assurent une activité totale de plus de 182.2 millions de dinars (35.2 millions de dinars de mandats émis, 136.4 millions de dinars (74%) de mandats reçus et 10.63 millions de dinars (5.8%) de mandats reçus de l'étranger (Tableau 39). 11 des 45 bureaux de poste (24.4%) sont installés dans les deux délégations de Sidi Bouzid Est et Ouest, contre un seul bureau de poste dans la délégation de Cebalat Ouled Asker. Si l'on compare le nombre d'habitants pour chaque bureau de poste, la délégation de Maknassy s'empare de plus de bureau de poste avec 2.52 bureau de poste pour 10000 habitants, suivi de la délégation d'Ouled Haffouz avec 2.18 bureau de poste pour 10000 habitants (Carte 31). Par contre, les deux délégations de Cebalat Ouled Asker et Jilma occupent les derniers rangs avec respectivement 0.49 bureau de poste pour 10000 habitants et 0.75 bureau de poste pour 10000 habitants (Carte 31). Il reste à signaler que la délégation de Sidi Bouzid Ouest, siège du gouvernorat de Sidi Bouzid concentre la bonne partie des mandats reçus de l'étranger avec 3.73 millions de dinars, soit 35% du total des mandats reçus de l'étranger. Ceci s'explique par le fait qu'une bonne partie des ressortissants tunisiens à l'étranger envoient leurs argents aux bureaux de postes de la ville de Sidi Bouzid, siège du gouvernorat (Tableau 39).

Tableau 39 : Équipements et activités de la poste en 2016

Nom	Equipement en 2016		Activité en 2016 (million de dinars)		
	Bureaux de poste	Nombre de guichets	Mandats émis	Mandats reçus	Mandats reçus de l'étranger
Sidi Bouzid O.	6	19	11.66	35.70	3.73
Sidi Bouzid E.	5	6	1.51	6.08	0.26
Jilma	3	9	2.92	10.74	1.17
Ceb. O. Asker	1	4	1.29	5.14	1.20
Bir Elhfay	5	8	2.69	11.49	1.15
Sidi A. B. Aoun	2	4	1.74	7.50	0.43
M. Bouzaine	3	6	1.10	8.86	0.25
Meknassy	6	10	2.30	9.91	0.74
Souk Jdid	2	3	1.01	6.21	0.16
Mezzouna	3	6	1.58	11.21	0.56
Rgueb	4	10	4.80	14.49	0.70
Essaida	2	2	1.08	2.44	0.12
Ouled Haffouz	3	6	1.52	6.63	0.16
Total	45	93	35.20	136.40	10.63

Source : Direction régionale de la poste, 2016

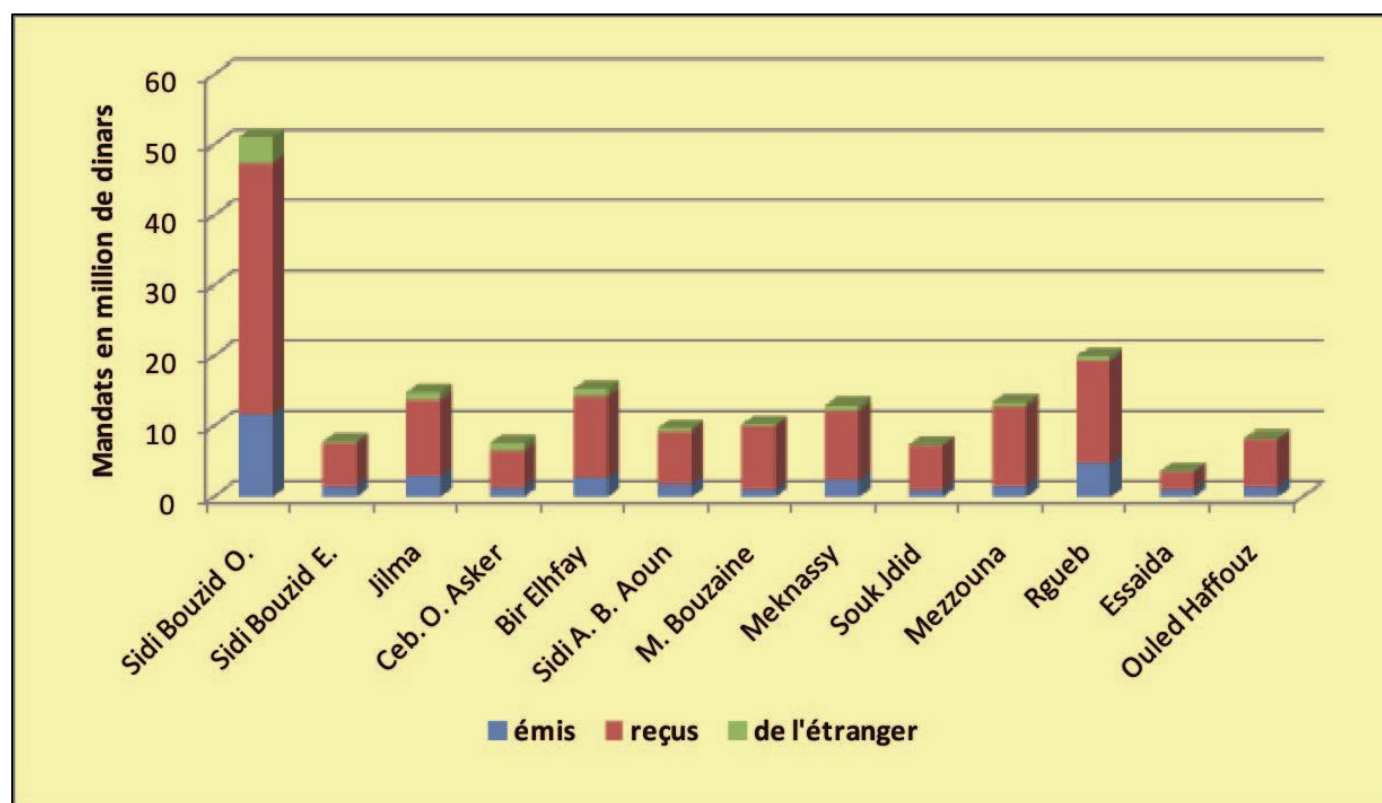


Source : Direction régionale de la poste, 2016

Carte 31: Répartition des bureaux de poste en 2016

La figure 10 montre clairement les disparités spatiales de l'activité postale en 2016. La délégation de Sidi Bouzid Ouest s'empare de la bonne partie des activités (33.1% de la valeur des mandats émis, 26.1% de celle des mandats reçus et 35% de celle des mandats reçus de l'étranger). Le poids d'autres délégations est presque négligeable (Figure 12).

Le niveau d'équipement en infrastructure de télécommunication est reflété par les abonnés au téléphone fixe et la capacité du réseau téléphonique. En 2016, le nombre d'abonnés au téléphone fixe a atteint 8467 abonnés, alors que la capacité du réseau est beaucoup plus élevée, autour de 34946 lignes (Tableau 40). Le réseau téléphonique fixe a cédé progressivement une grande partie de sa clientèle au profit de la téléphonie mobile et aux autres moyens modernes de communication, notamment l'internet, qui a connu au cours des dernières années une évolution importante. A cet égard, entre 2010 et 2016, le nombre d'abonnés au téléphone fixe a reculé de -21.35% dans tout le gouvernorat. Mais ce recul est plus grave à l'échelle de la délégation de'Ouled Haffouz (-51.89%) et la délégation de Mezzouna (-37.56%). En revanche la délégation de Souk Jdid a connu une évolution positive durant la même période (de +28.4%). Cependant cette évolution a resté constante à la délégation de Cebalat Ouled Asker (Carte 32).



Source : Direction régionale de la poste, 2016

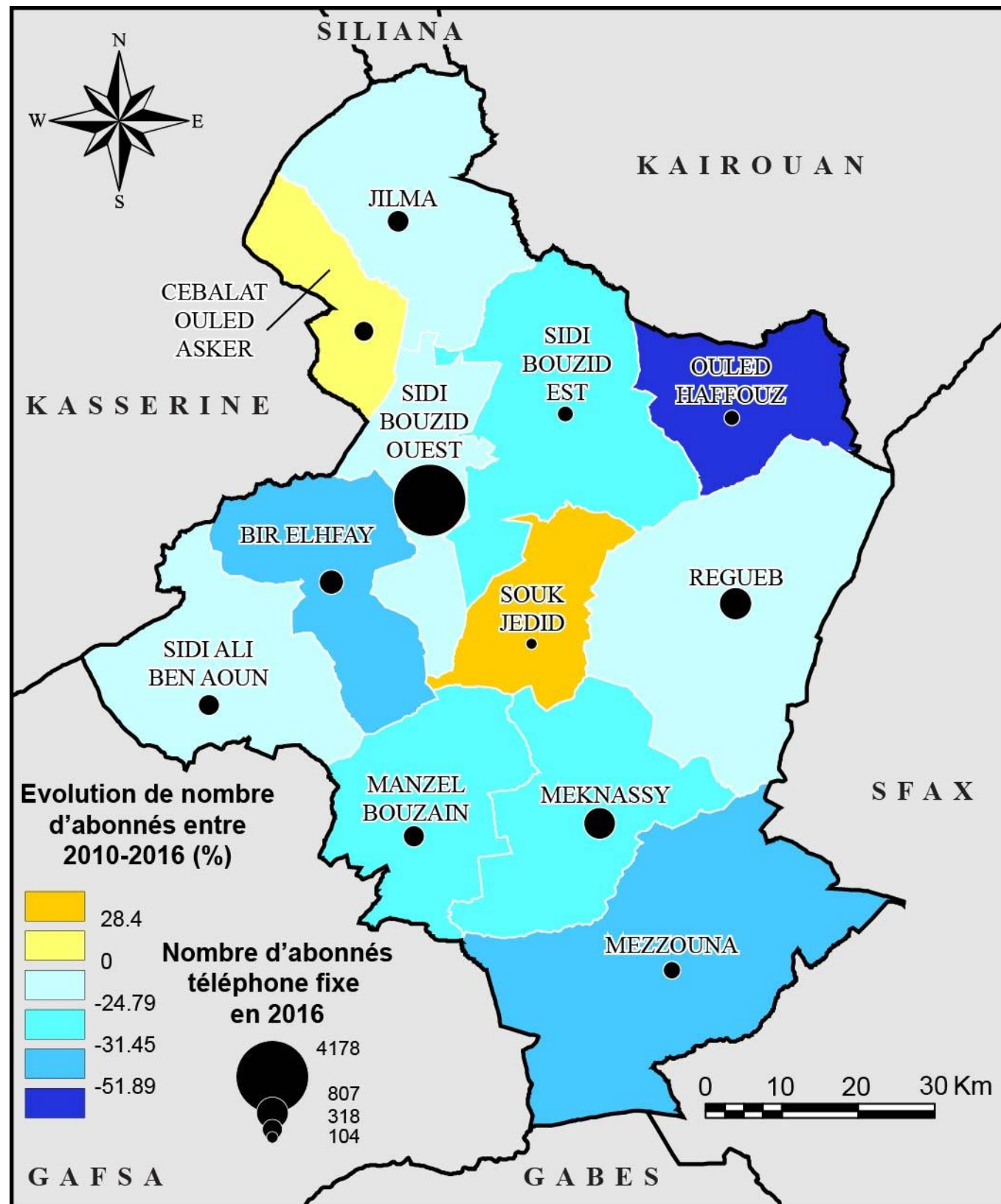
Figure 12 : Répartition des activités de la poste en 2016

Tableau 40 : Évolution des abonnés au téléphone fixe entre 2010 et 2016

Nom	Abonnés téléphone fixe 2010	Abonnés téléphone fixe 2016	Evolution 2010-2016 (%)	Capacité réseau 2016
Sidi Bouzid O.	5070	4178	-17,59	19962
Sidi Bouzid E.	276	204	-26,09	1500
Jilma	455	384	-15,60	100
Ceb. O. Asker	318	318	0,00	2000
Bir Elhfay	727	475	-34,66	1500
Sidi A. B. Aoun	476	358	-24,79	1000
M. Bouzaine	531	364	-31,45	1128
Meknassy	1171	807	-31,08	2500
Souk Jdid	81	104	28,40	500
Mezzouna	394	246	-37,56	1000
Rgueb	869	838	-3,57	2756
Ouled Haffouz	397	191	-51,89	1000
Total	10765	8467	-21,35	34946

Source : Direction Régionale de télécommunication de Sidi Bouzid, 2016

Quant à la répartition spatiale des infrastructures de télécommunication, Sidi Bouzid Ouest s'empare de la quasi-totalité des équipements. En 2016, le nombre d'abonnés au téléphone fixe a atteint 4178 abonnés à Sidi Bouzid Ouest, soit 49.3% du total (Carte 32). Le reste des délégations du gouvernorat abritent un nombre limité d'abonnés, où le minimum apparaît à Souk Jdid avec 81 abonnés, soit 0.7% seulement (Tableau 40).



Direction Régionale de télécommunication de Sidi Bouzid, 2016

Carte 322: Évolution des abonnés au téléphone fixe entre 2010 et 2016

5.2 Équipements

5.2.1 Enseignement et formation professionnelle

5.2.1.1 Enseignement de base et secondaire

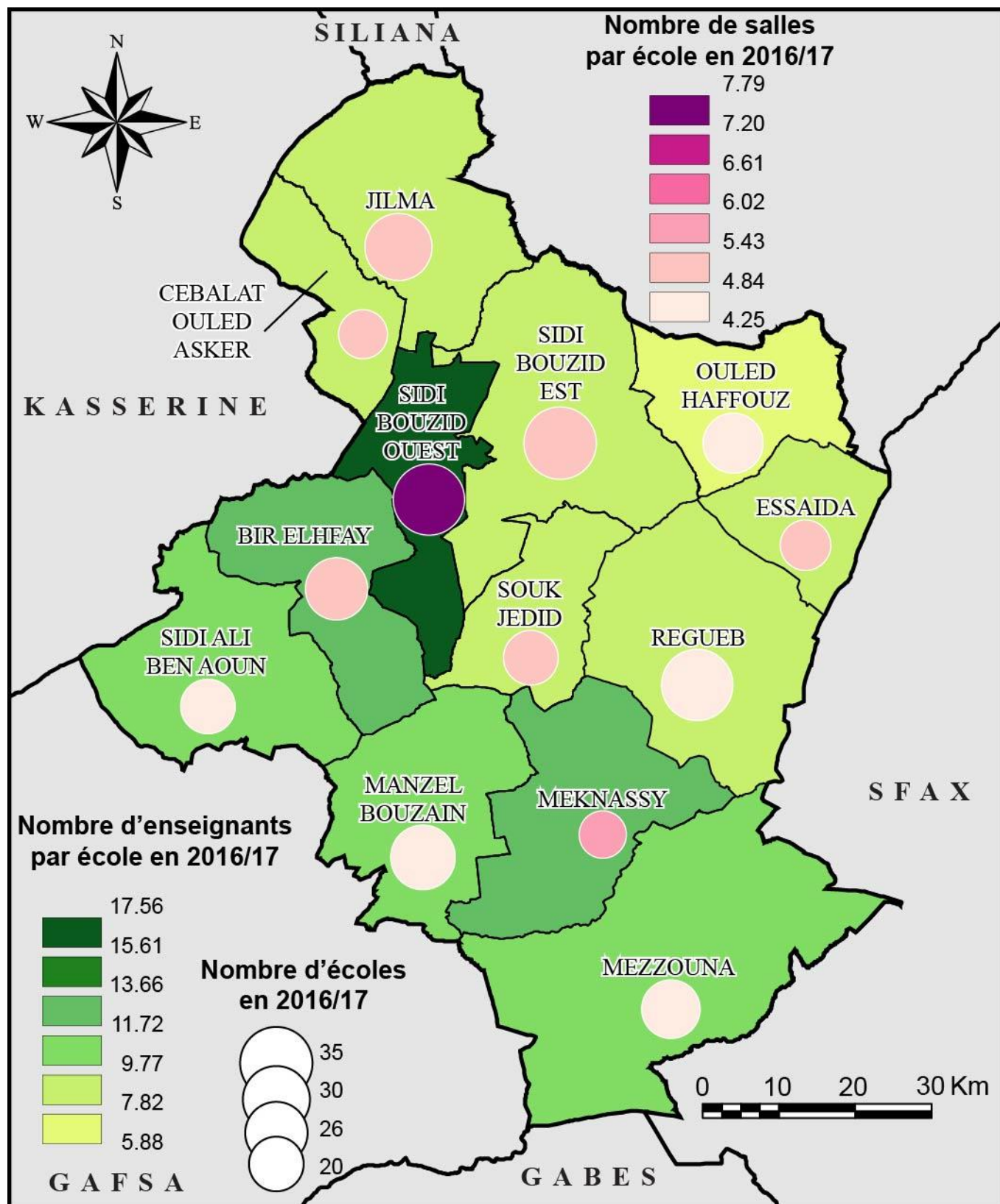
Au cours de l'année scolaire 2016/2017, le premier cycle de l'enseignement de base est équipé de 322 écoles, incluant 1656 salles (Tableau 41). Les enseignements sont assurés par 3381 enseignants, au profit de 47955 élèves. La répartition spatiale des écoles par délégation dans le gouvernorat de Sidi Bouzid montre un nombre d'écoles relativement équilibré dans chaque délégation. Ce nombre varie de 16 écoles dans la délégation de Cebalat Ouled Asker à 35 écoles dans la délégation de Sidi Bouzid Est (Carte 33). Le nombre d'écoles n'est pas forcément proportionnel aux nombre d'habitants de la délégation. Les superficies étendues et la dispersion de la population dans ces délégations ont obligé les autorités à bâtir plus d'écoles pour améliorer leur densité spatiale, qui reste quand même faible.

Tableau 41 : Équipements et indicateurs du 1^{er} cycle de l'enseignement de base en 2016/2017

Délégations	Equipements		Capacités		Indicateurs		
	Ecoles	Salles	Enseignants	Elèves	Abandons	Elèves/enseignant	Elèves/salle
S. Bouzid O.	34	265	597	8892	48	14.9	33.6
S. Bouzid E.	35	171	336	4144	32	12.3	24.2
Jilma	30	161	282	5204	28	18.5	32.3
C. O. Asker	16	78	145	2497	16	17.2	32.0
Bir Elhfay	26	140	316	4485	32	14.2	32.0
S. A. B. Aoun	20	93	228	3069	17	13.5	33.0
M. Bouzaine	28	119	274	2737	27	10.0	23.0
Meknassy	15	83	204	2114	13	10.4	25.5
Souk Jdid	20	97	186	2201	30	11.8	22.7
Mezzouna	23	108	225	3106	30	13.8	28.8
Rgueb	34	152	301	4834	44	16.1	31.8
Essaida	17	85	146	2837	51	19.4	33.4
O. Haffouz	24	104	141	1835	25	13.0	17.6
Total	322	1656	3381	47955	394	14.2	29.0

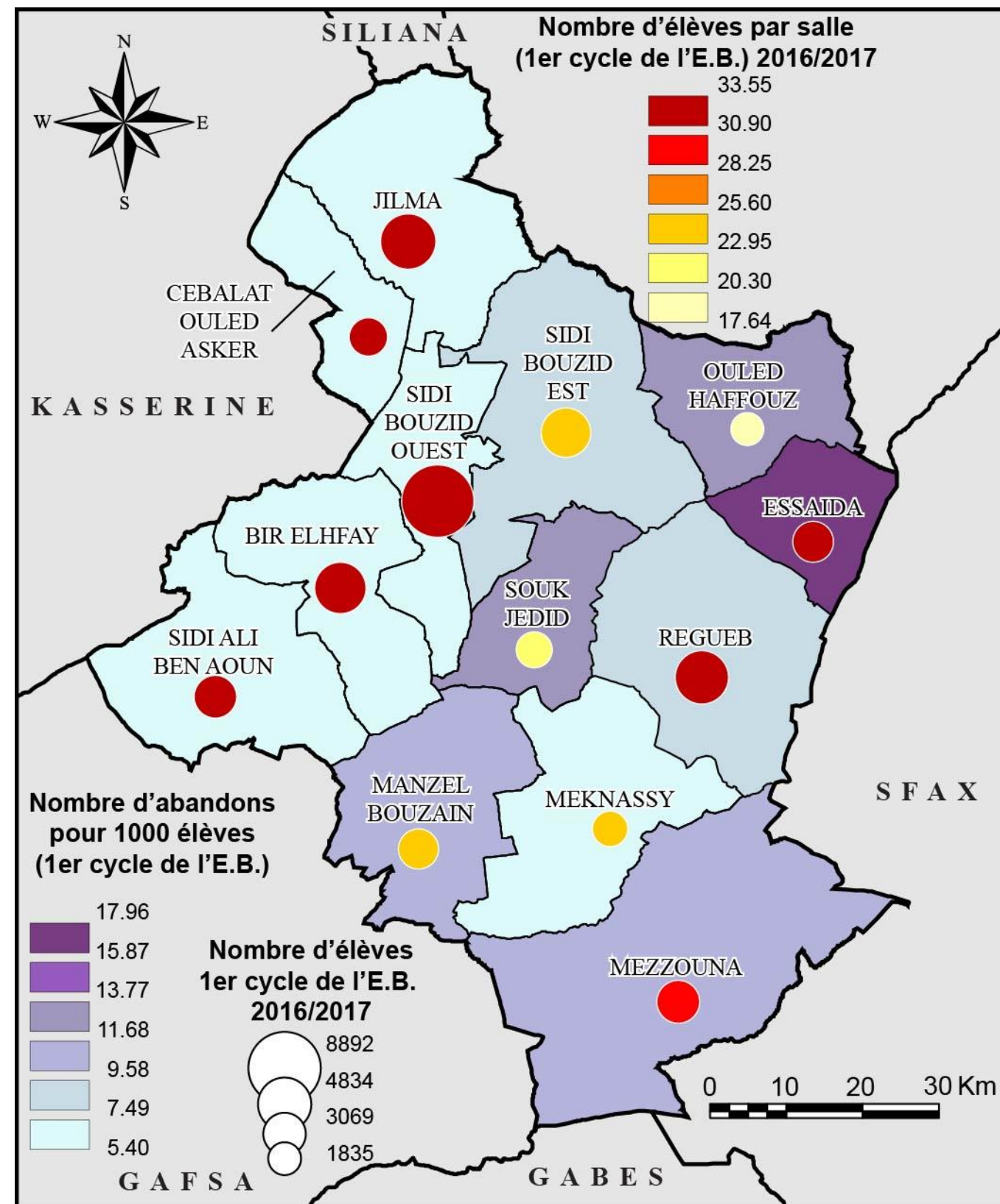
Source : Direction régionale de l'Education de Sidi Bouzid, 2016/2017

Le nombre d'enseignants/ école est un indicateur sur le niveau d'équipement en infrastructure éducative dans le gouvernorat de Sidi Bouzid. A Sidi Bouzid Ouest, le nombre d'enseignants/école a atteint une moyenne de 17.56, ce qui indique une taille relativement importante des écoles. En contre partie cet indicateur ne dépasse pas 5.9 enseignants/école à la délégation d'Ouled Haffouz, ce qui signifie des écoles de petite taille en moyenne (Carte 33).



Source : Direction régionale de l'Education de Sidi Bouzid, 2016/2017

Carte 33: Équipements du 1^{er} cycle de l'enseignement de base en 2016/2017



Source : Direction régionale de l'Education de Sidi Bouzid, 2016/2017

Carte 34: Elèves et indicateurs du 1^{er} cycle de l'enseignement de base en 2016/2017

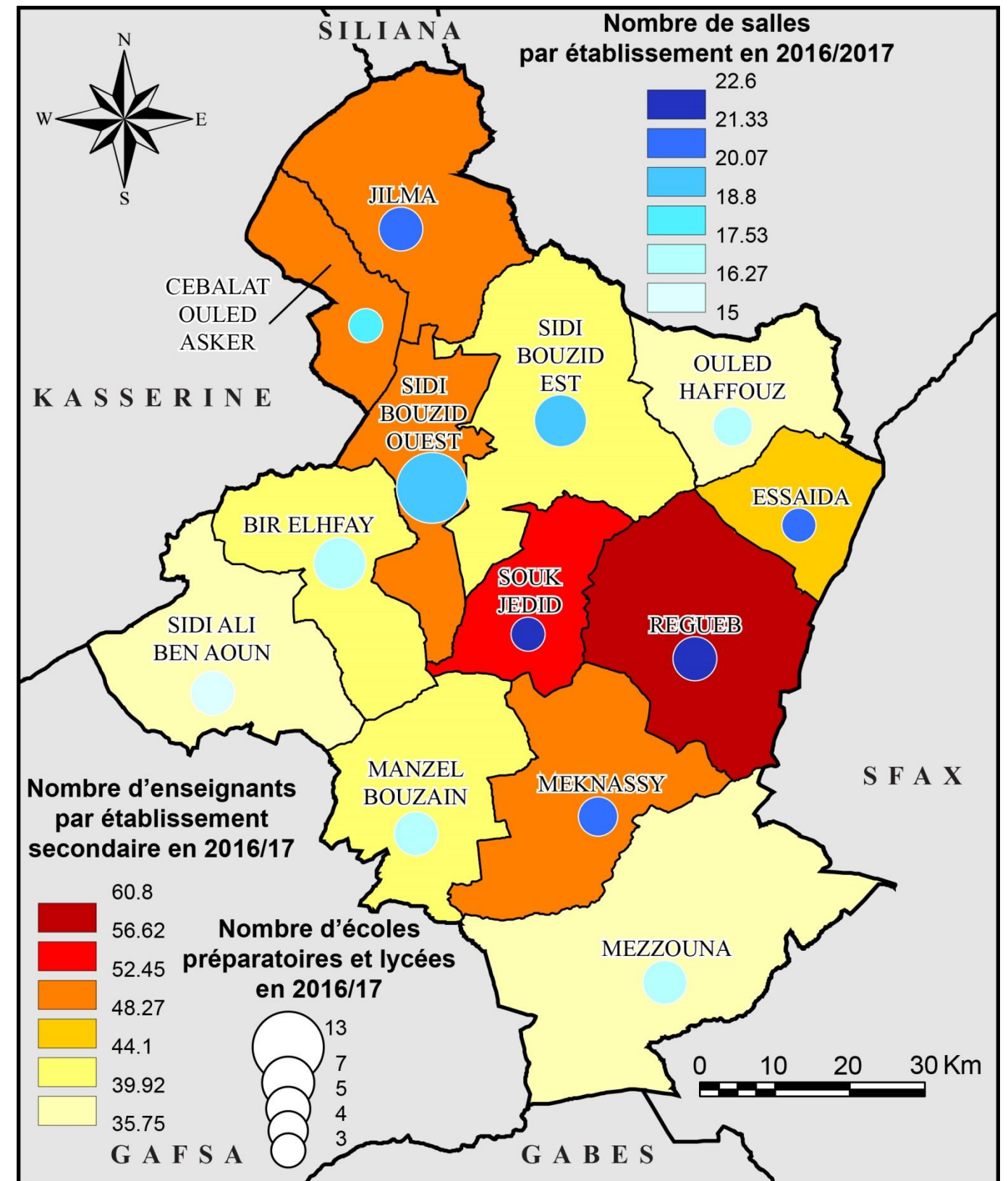
La répartition spatiale des équipements du second cycle de l'enseignement de base et de l'enseignement secondaire est plus dépendante de la densité humaine que celle des équipements du 1^{er} cycle. En effet, sur un nombre total de 69 écoles préparatoires et lycées, Sidi Bouzid Ouest s'approprie de 13, soit 18.8% du total du gouvernorat (Tableau 42). Ces établissements scolaires contiennent 1295 salles, dont les capacités sont de l'ordre de 3203 enseignants et 33800 élèves.

Tableau 42 : Équipements et indicateurs de l'enseignement secondaire en 2016/2017

Délégations	Equipements		Capacités		Indicateurs		
	Ecoles prépa. et lycées	Salles	Enseignants	Elèves	Abandons	Elèves /salle	Elèves /enseignant
Sidi Bouzid O.	13	248	667	7240	422	29.2	10.9
Sidi Bouzid E.	7	136	302	2973	350	21.9	9.8
Jilma	5	101	258	3197	299	31.7	12.4
Ceb. O. Asker	3	56	149	1659	182	29.6	11.1
Bir Elhfay	7	122	302	3284	282	26.9	10.9
Sidi A. B. Aoun	5	75	179	1774	194	23.7	9.9
M. Bouzaine	5	82	215	2190	263	26.7	10.2
Meknassy	4	84	204	1943	119	23.1	9.5
Souk Jdid	3	65	167	1782	200	27.4	10.7
Mezzouna	5	84	180	1781	93	21.2	9.9
Rgueb	5	113	304	3292	249	29.1	10.8
Essaida	3	62	133	1401	102	22.6	10.5
Ouled Haffouz	4	67	143	1284	100	19.2	9.0
Total	69	1295	3203	33800	2855	26.1	10.6

Source : Direction régionale de l'Education de Sidi Bouzid, 2016/2017

La délégation de Sidi Bouzid Ouest abrite toute seule 8892 élèves, soit 18.5% du nombre total d'élèves au gouvernorat. Ceci a fait que la taille moyenne des classes y est de l'ordre de 33.6 élèves. Cette moyenne s'abaisse à 17.6 élèves/salle dans la délégation d'Ouled Haffouz, où le nombre total d'élèves est relativement bas (Carte 34). Enfin, le nombre des élèves qui ont abandonné les enseignements est de l'ordre de 394, soit 0.82% de la totalité des élèves. Le taux d'abandons est relativement important à ce niveau d'étude, et caractérise en premier lieu les délégations les moins favorisées telles que la délégation d'Essaida avec 18 abandons pour 1000 élèves et la délégation de Souk Jdid avec 13 abandons pour 1000 élèves. Cet indicateur est relativement bas à Sidi Bouzid Ouest et à Jilma avec respectivement 5.5 et 5.4 abandons pour 1000 habitants (Carte 34).

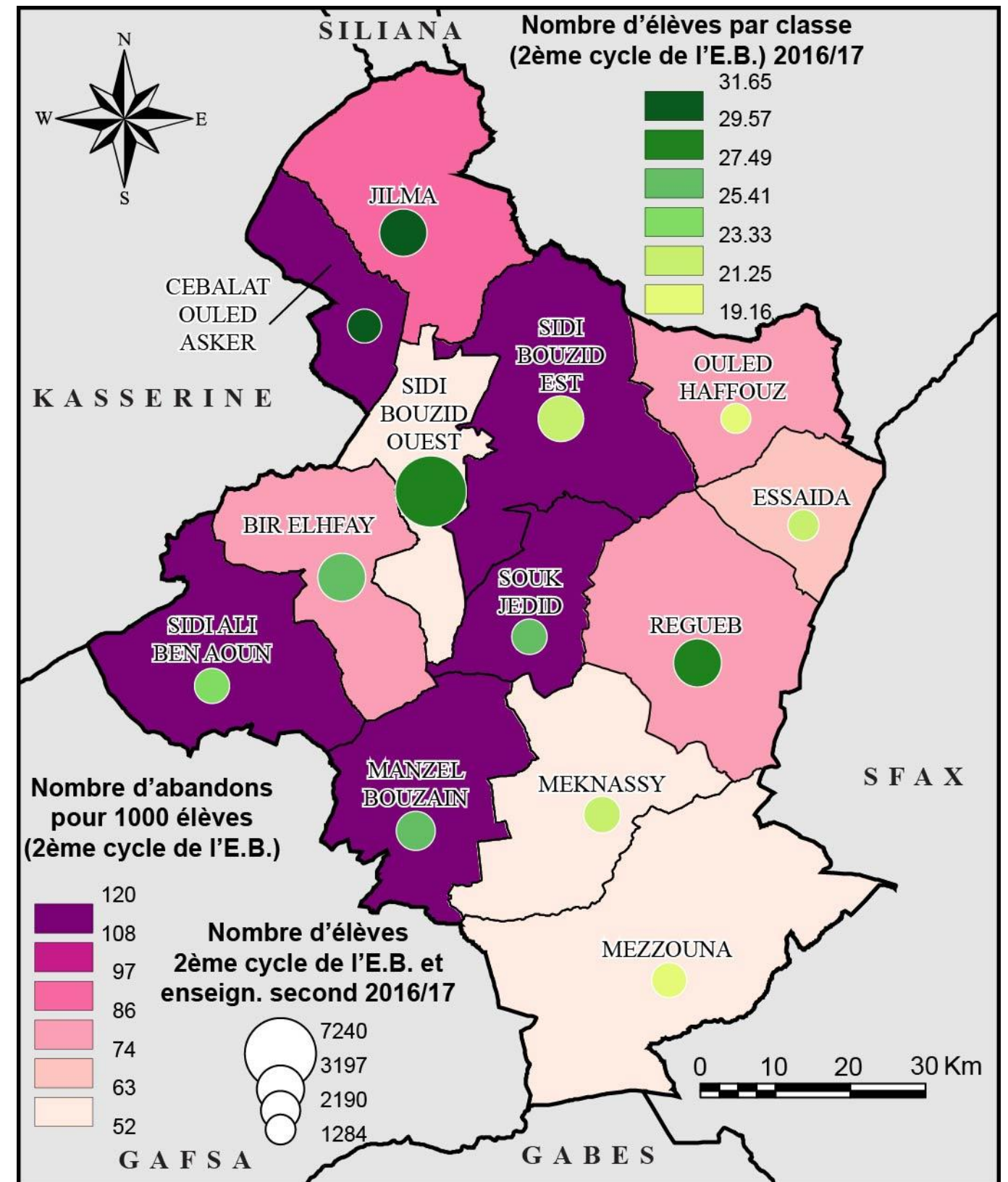


Source : Direction régionale de l'Education de Sidi Bouzid, 2016/2017

Carte 35: Équipements de l'enseignement secondaire en 2016/2017

Les nombres moyens des salles et des enseignants par établissement sont relativement élevés dans les grandes villes telles qu'à Sidi Bouzid et Rguebet ce par rapport au reste du gouvernorat (Carte 35). Ils atteignent respectivement à Rgueb 22.6 et 60.8 contre 16.75 salles/établissement et 35.75 enseignants/établissement dans la délégation d'Ouled Haffouz (Carte 35).

Enfin, le nombre d'abandons est très élevé et a atteint en 2016 presque 2855 élèves, soit 8.44% de la totalité des élèves (Tableau 42). Ces abandons sont beaucoup plus élevés que ceux du 1^{er} cycle de l'enseignement de base (0.82%), et reviennent à la mentalité d'une partie des parents qui pensent que les enseignements ne sont plus un moyen d'amélioration du niveau de vie de leurs fils, contrairement à la situation durant quelques décennies précédentes. Ils procèdent à arrêter les études de leurs enfants pour qu'ils les aident dans les activités agricoles ou pour les intégrer dans des établissements de formation professionnelle, où les diplômés ont plus de chance de décrocher un emploi. Le nombre d'abandons dépasse 100 pour 1000 élèves dans cinq délégations (Cebalat Ouled Asker, Sidi Bouzid Est, Sidi Ali Ben Aouan, Menzel Bouzaiene et Souk Jdid), alors qu'il ne dépasse pas 52.2 abandons/1000élèves à Mezzouna et 58.3 abandons/1000élèves à Sidi Bouzid Ouest (Carte 36).



Source : Direction régionale de l'éducation de Sidi Bouzid, 2011
 Carte 36: Elèves et indicateurs de l'enseignement secondaire en 2011

5.2.1.2 Enseignement supérieur

Le gouvernorat de Sidi Bouzid ne constitue pas un pôle universitaire qui attire les étudiants de la région ou des régions avoisinantes. Mais, les étudiants du gouvernorat sont plutôt attirés par des pôles plus importants, notamment celui de la métropole de Sfax.

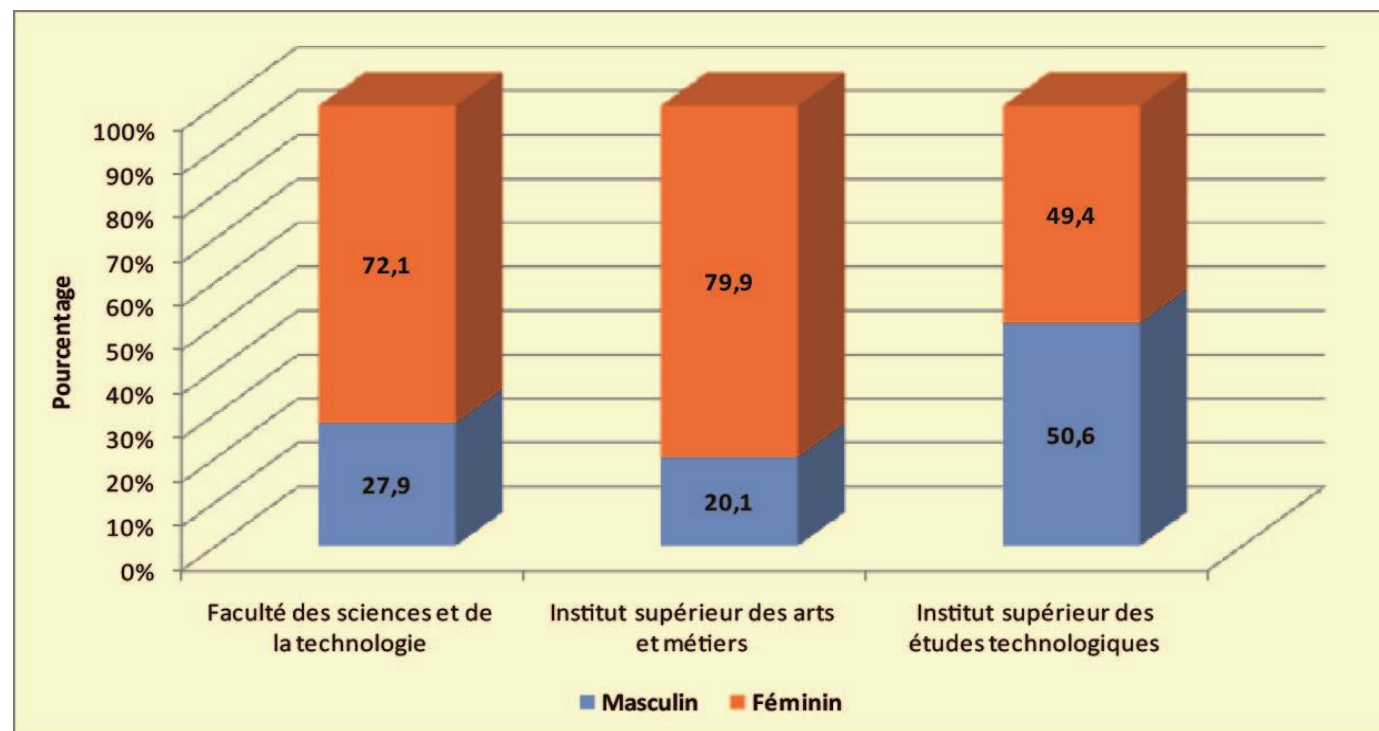
Seulement trois établissements universitaires sont installés dans le gouvernorat de Sidi Bouzid, à savoir la faculté des sciences et de la technologie, l'Institut supérieur des arts et métiers et l'Institut supérieur des études technologiques (Tableau 43). Ces trois établissements assurent les études de 1050 étudiants, dont 672 étudiantes, soit 64% de la totalité. Les étudiants masculins sont au nombre de 378 dont 224 dans l'Institut supérieur des études technologiques, soit 59.2% du total des masculins (Tableau 43). Les étudiantes sont plutôt attirées par la Faculté des sciences et de la technologie qui attire 291 étudiantes, contre seulement 113 étudiants masculins (Figure 13).

Les étudiants du gouvernorat de Sidi Bouzid bénéficient des services de 3 établissements universitaires, dont 1 restaurant universitaire, 1 foyer universitaire et 1 foyer sous tutelle de l'Organisation de l'Éducation et de la Famille (OEF). Ils assurent ensemble une capacité d'accueil de 1140 étudiants, avec 220 étudiants par le restaurant universitaire et 920 étudiants aux foyers.

Tableau 43: Etablissements universitaires et répartition des étudiants par sexe en 2016-2017

Etablissement universitaire	Masculin	Pourcentage	Féminin	Pourcentage	Total
Faculté des sciences et de la technologie	113	27.9	291	72.1	404
Institut supérieur des arts et métiers	41	20.1	163	79.9	204
Institut supérieur des études technologiques	224	50.6	218	49.4	442
Total	378	36.0	672	64.0	1050

Ministère de l'enseignement supérieur - Université de Kairouan, 2016-2016



Source : Ministère de l'enseignement supérieur - Université de Kairouan, 2016/2017

Figure 13: Répartition des étudiants par établissements universitaires et par sexe en 2016/2017

5.2.1.3 Formation professionnelle

Cinq centres assurent la formation professionnelle à Sidi Bouzid (Tableau 44). Ces centres ont formé en 2016, 1168 personnes dans 48 spécialités différentes. Parmi ces formés, 602 personnes diplômées, soit un taux de réussite de 51.5%. Le centre de formation et d'apprentissage de Meknassy s'empare de la bonne partie des diplômés avec 269 admis, soit 44.6% du total. En revanche le centre de formation et d'apprentissage polyvalent de Sidi Bouzid accepte la bonne partie des formés avec 554 personnes, mais le taux de réussite est relativement bas avec seulement 180 admis (Tableau 44).

Il reste à signaler l'importance du centre régional de recherches agronomiques à Sidi Bouzid, qui constitue un centre extra-régional, intégrant les gouvernorats de Sidi Bouzid, Kairouan et Kasserine, qui vise l'amélioration des techniques de la production végétale et animale, en diffusant l'information et les résultats des recherches scientifiques et en participant aux séances de formation continue. Et il ne faut pas aussi ignorer le projet de la création d'un centre de formation professionnelle à Sidi Bouzid financé par le Fond Saoudien pour le Développement par un budget de 17.8 millions de dinars.

Les demandes d'emplois ont atteint en 2017, 8793 demandes contre seulement 209 offres d'emplois, soit 2.3% des demandes. Le programme de la création des emplois en 2017 consiste en des stages pour la préparation à la vie professionnelle (1079 concernés), les contrats de réhabilitation et de l'intégration professionnelle (822 concernés), le programme de bénévolat de la société civile (2306 concernés) et le contrat de la dignité (538 concernés). Alors que les projets indépendants et l'entrepreneuriat en 2017 ont été au profit de 668 projets étudiés et 132 projets financés, contre des visites de contrôle et de soutien au nombre de 1632 visites. Aussi, les jeunes entrepreneurs ont bénéficié de 111 subventions et de 42 formations complémentaires, 335 formations d'entrepreneurs, deux stages en milieu professionnel et 212 méthodes pilotes de recherche active.

En revanche, tous ces efforts pour créer des emplois sont entravés par des problèmes dont les plus importants sont :

- Un tissu industriel limité ne dépassant pas 43 entreprises de plus de 10 employés en 2017, dont 12 entreprises exportatrices.
- Une valorisation limitée des produits agricoles.
- Un usage limité du potentiel minier dans la région.
- Les investissements industriels sont limités aux petits projets de moins de 10 employés et se concentrent aux alentours de la ville de Sidi Bouzid.
- Le coût d'un seul emploi industriel est de l'ordre de 104 milles dinars.
- Les employés dans le secteur agricole ne sont pas des diplômés.
- Les investissements privés sont limités.
- Les terres domaniales sont très peu exploitées.

Tableau 44: Indicateurs de la formation professionnelle en 2016

Centre	Nombre de spécialités	Capacité	Formés	Diplômés
Centre de formation et d'apprentissage polyvalent de Sidi Bouzid	13	580	554	180
Centre de formation et d'apprentissage de Mknassy	13	325	224	269
Centre de la jeune fille de Mknassy	04	100	120	54
Centre de formation professionnelle en agriculture de Sidi Bouzid	01	20	10	-
Centres privées de formation professionnelle (14 structures)	17	660	260	99
Total	48	1685	1168	602

Source : Direction régionale de l'Emploi et de la formation professionnelle, 2016

5.2.2 Santé

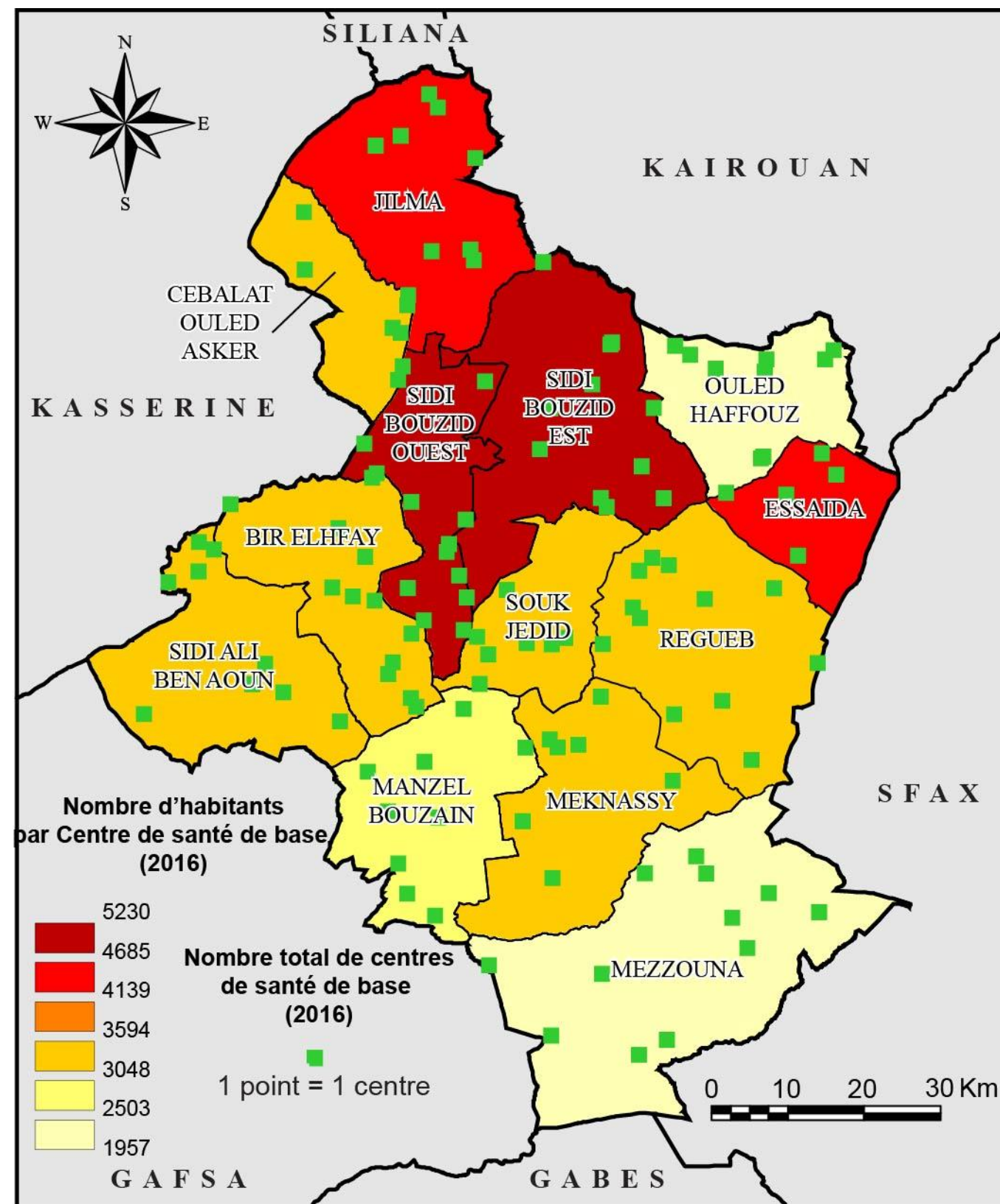
Le gouvernorat de Sidi Bouzid souffre du manque en équipements de santé public et privé. Les équipements publics de santé en 2016 consistent en 9 hôpitaux (1 régional et 8 locaux), 121 centres de santé de base et 11 centres de protection de la mère et de l'enfant (Tableau 45). Ces équipements publics de santé réservent à leurs patients plus de 467 lits, dont 297 lits dans la délégation de Sidi Bouzid Ouest, soit 63.5% (Tableau 45).

Tableau 45: Équipements publics de santé en 2016

Délégation	HR	HL	CSB	C. mère et enfant	Lits	Laboratoires
Sidi Bouzid O.	-	-	14	1	297	3
Sidi Bouzid E.	1	-	10	-	-	1
Jilma	-	1	9	1	20	1
Ceb. O. Asker	-	-	6	1	3	1
Bir Elhfay	-	1	11	1	8	1
Sidi A. B. Aoun	-	1	9	1	20	1-
M. Bouzaine	-	1	9	1	6	1
Mknassy	-	1	7	1	38	1
Souk Jdid	-	-	7	1	-	1
Mezzouna	-	1	12	1	20	1
Rgueb	-	1	12	1	35	1
Essaïda	-	-	5	-	-	1
Ouled Haffouz	-	1	10	1	20	1
Total	1	8	121	11	467	15

Source: Direction Régionale de la santé, 2016

Ayant un contact direct avec la population, les centres de santé de base sont mieux répartis dans les différentes délégations du gouvernorat de Sidi Bouzid (Carte 37). L'indicateur du nombre d'habitants/CSB est ici significatif. En effet, cet indicateur est élevé dans les deux délégations de Sidi Bouzid Ouest et Est avec respectivement 5230 habitants/CSB et 4945 habitants/CSB. Il est aussi relativement élevé à Essaïda (4635) et Jilma (4471 habitants/CSB) (Carte 37). Le même indicateur est relativement bas aux délégations de Mezzouna (2064) et ouled Haffouz (1958 habitants/CSB) (Carte 37).



Source: Direction Régionale de la santé de Sidi Bouzid, 2016

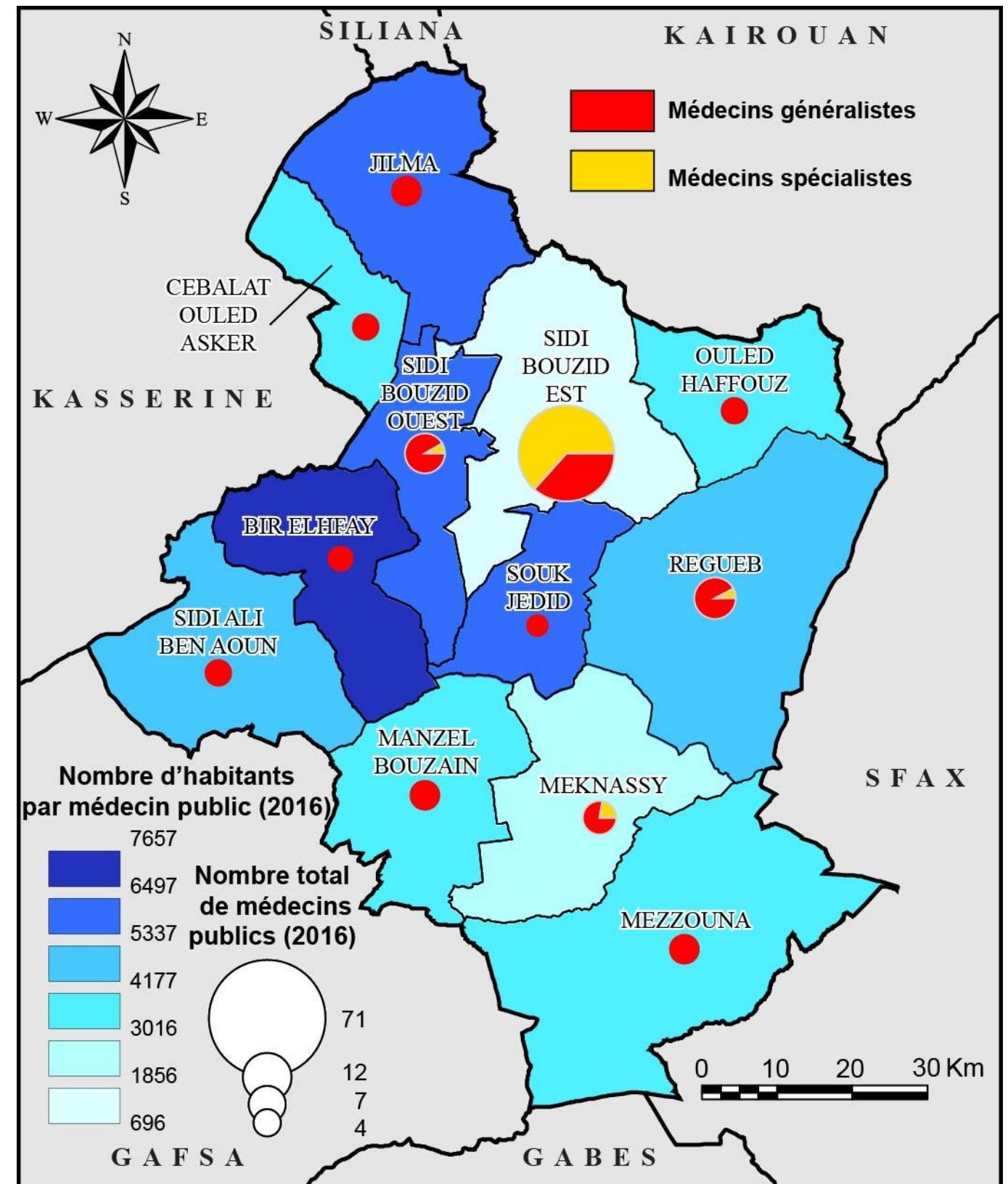
Carte 37: Répartition des centres de santé de base en 2016

En 2016, le personnel médical public se compose de 153 médecins, dont 49 spécialistes et 104 généralistes, 13 pharmaciens, 339 techniciens supérieurs et 839 infirmiers (Tableau 46). La carte de la répartition des médecins par délégation montre le poids prédominant de la délégation de Sidi Bouzid Est en nombre de médecins publics (Carte 38), qui y atteint 71 médecins, dont 26 généralistes et 45 spécialistes. Ces derniers sont quasi-absents dans les autres délégations de Sidi Bouzid, à l'exception de Meknassy (2), Sidi Bouzid Ouest (1) et Rgueb (1). Le nombre d'habitants/médecin public est élevé à Bir El Hfay avec 7658 habitants/médecin public et relativement bas à Sidi Bouzid Est avec 696 habitants/médecin public (Carte 38).

Tableau 46 : Personnel public médical et paramédical en 2016

Délégation	Généralistes	Spécialistes	Pharmaciens	Tech. supérieurs	Infirmiers	Dentistes
Sidi Bouzid O.	11	1	1	39	137	2
Sidi Bouzid E.	26	45	4	127	235	3
Jilma	7	-	1	19	40	2
Cebalet O. Asker	6	-	-	12	33	1
Bir Elhfay	5	-	1	18	61	1
Sidi A. B. Aoun	6	-	1	19	44	2
M. Bouzaine	7	-	0	16	53	1
Meknassy	7	2	1	24	56	2
Souk Jdid	4	-	1	8	32	1
Mezzouna	7	-	1	14	44	1
Rgueb	12	1	1	28	63	2
Ouled Haffouz	6	-	1	15	41	2
Total	104	49	13	339	839	20

Source: Direction Régionale de la santé Sidi Bouzid, 2016



Source: Direction Régionale de la santé Sidi Bouzid, 2009

Carte 38: Médecins publics en 2009

Quant aux équipements privés de santé, le gouvernorat de Sidi Bouzid en dénombre en 2016, 3 cliniques, 72 cabinets (généralistes et spécialistes), 47 pharmacies, 3 centres de dialyses et 5 laboratoires (Tableau 47). Le personnel médical privé se compose à la même date de 72 médecins, dont 43 généralistes et 29 spécialistes, et 47 pharmaciens (Tableau 48).

Tableau 47: Équipements privés de la santé en 2016

Délégation	Cliniques	Cabinets	Pharmacies	Dialyses	Laboratoires
Sidi Bouzid O.	2	44	13	2	4
Sidi Bouzid E.	-	2	3	-	-
Jilma	-	3	4	-	-
Cebalet O. Asker	-	2	2	-	-
Bir Elhfay	-	3	4	-	-
Sidi A. B. Aoun	-	1	3	-	-
M. Bouzaine	-	1	3	-	-
Meknassy	-	3	3	-	-
Souk Jdid	-	1	1	-	-
Mezzouna	-	2	3	-	-
Rgueb	1	8	6	1	1
Ouled Haffouz	-	2	2	-	-
Total	3	72	47	3	5

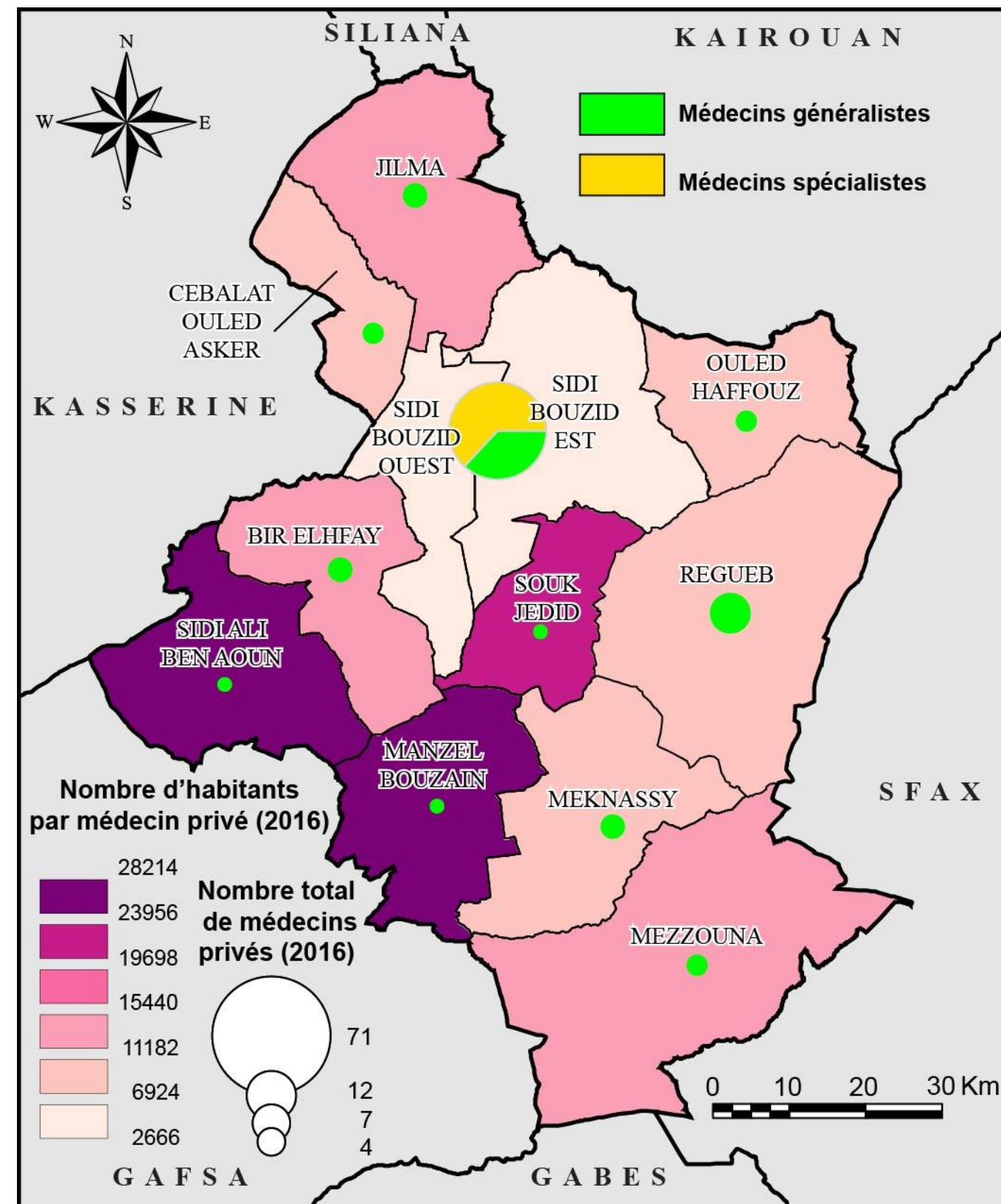
Source: Direction Régionale de la santé, 2016

Tableau 48: Personnel médical privé en 2016

Délégation	Généralistes	Spécialistes	Pharmaciens
Sidi Bouzid O.	15	-	13
Sidi Bouzid E.	2	29	3
Jilma	3	-	4
Ceb. O. Asker	2	-	2
Bir Elhfay	3	-	4
Sidi A. B. Aoun	1	-	3
M. Bouzaine	1	-	3
Meknassy	3	-	3
Souk Jdid	1	-	1
Mezzouna	2	-	2
Rgueb	8	-	6
Ouled Haffouz	2	-	3
Total	43	29	47

Source: Direction Régionale de la santé Sidi Bouzid, 2016

La disparité territoriale des équipements privés s'accroît davantage, en comparaison avec celle des équipements publics. Les deux délégations de Sidi Bouzid s'emparent de 39.5% de la totalité des médecins généralistes et de l'intégralité des médecins spécialistes (Carte 39). La densité en habitants/médecin privé est faible dans la délégation de Sidi Bouzid Est avec 1595 habitants/médecin privé. Cette moyenne s'élève à 25321 habitants/médecin privé à Menzel Bouzaiene et 28214 habitants/médecin privé à Sidi Ali Ben Aoun (Carte 39).



Source: Direction Régionale de la Santé Sidi Bouzid, 2016
Carte 39: Médecins privés en 2016

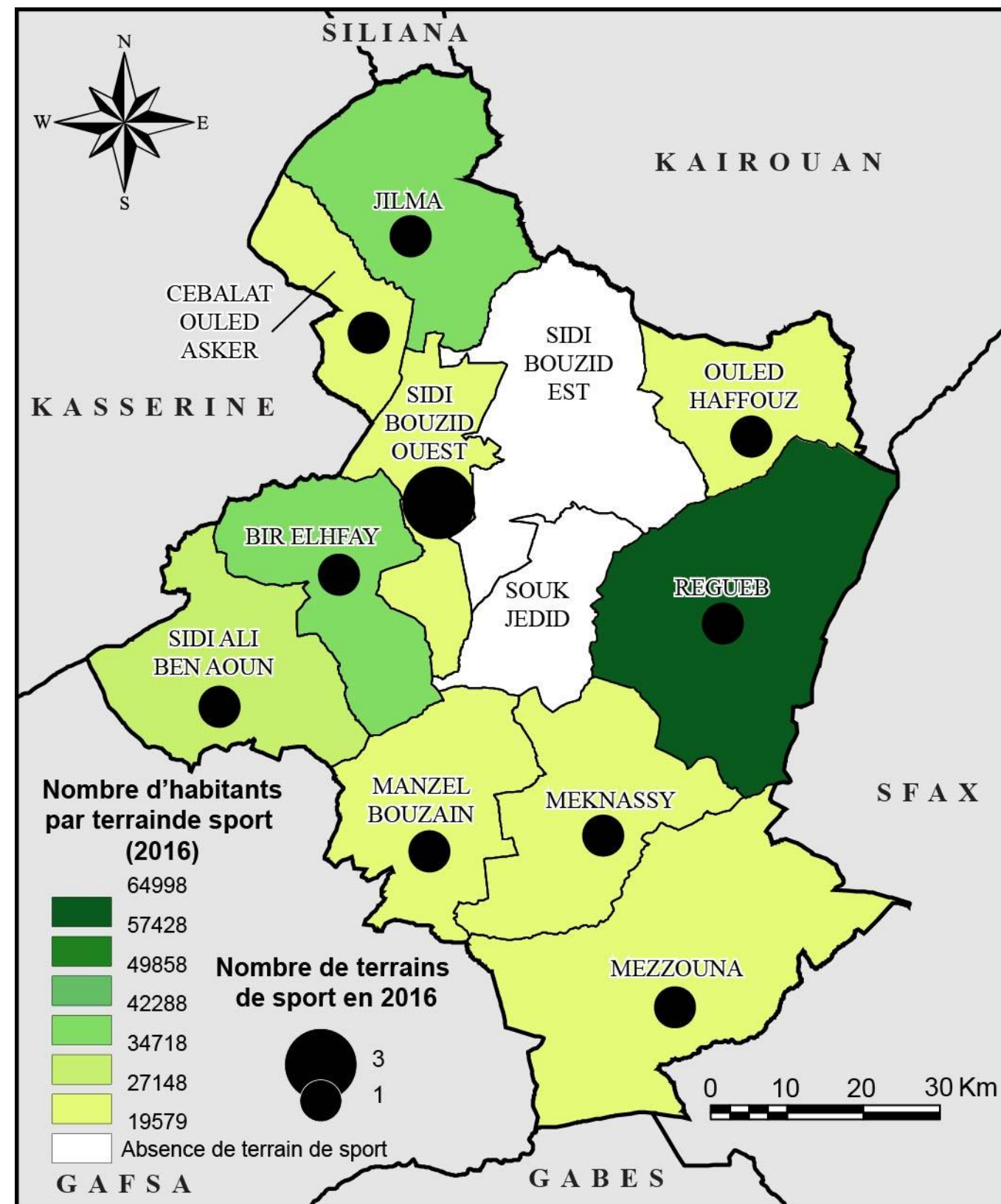
5.2.3 Sport, jeunesse, enfance et culture

Dans le gouvernorat de Sidi Bouzid, les équipements de sport sont très limités, avec seulement 12 terrains de sport et 5 salles de sport (Tableau 49). Leur répartition spatiale est en faveur Sidi Bouzid Ouest qui s'empare de 3 terrains de sport et 2 salles de sport (Carte 40). Les autres délégations sont équipées d'un seul terrain de sport chacune, à l'exception de Sidi Bouzid Est et Souk Jdid qui ne s'équipent d'aucun terrain de sport. Par ailleurs, la densité des habitants/terrain de sport est élevée à Rgueb, Jilma et Bir El Hfay avec respectivement 64998, 40239 et 38288 habitants/terrain de sport. Cet indicateur est faible à Ouled Haffouz avec 19579 habitants/terrain de sport (Carte 40).

Tableau 49: Équipements de sport dans le gouvernorat de Sidi Bouzid (2016)

Délégation	Terrains de sport	Salles de sport
Sidi Bouzid O.	3	2
Sidi Bouzid E.	0	0
Jilma	1	1
Cebalet O. Asker	1	0
Bir Elhfay	1	0
Sidi A. B. Aoun	1	0
M. Bouzaine	1	0
Meknassy	1	1
Souk Jdid	0	0
Mezzouna	1	0
Rgueb	1	0
Ouled Haffouz	1	1
Total	12	5

Source: Commissariat régional de la jeunesse et du sport, 2016



Source: Commissariat régional de la jeunesse et du sport, 2016

Carte 40: Répartition des terrains de sport en 2016

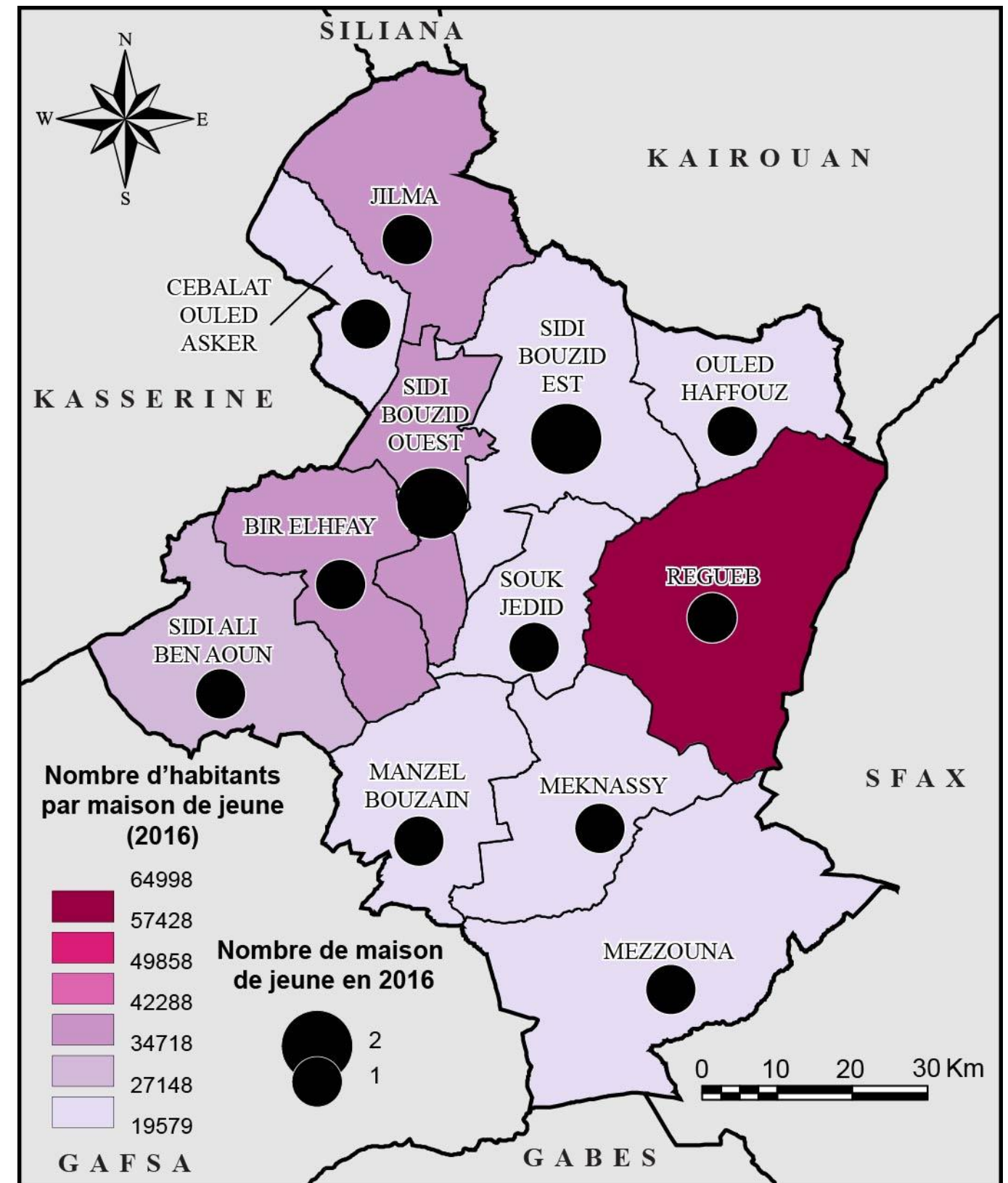
Concernant les équipements de la jeunesse, le gouvernorat de Sidi Bouzid dispose de 14 maisons de jeunes réparties en 4 maisons pour les deux délégations de Sidi Bouzid Ouest et Est et une seule maison de jeune pour chacune des autres délégations du gouvernorat (Tableau 50). En procédant à l'analyse du ratio nombre d'habitants/maison de jeunes, on constate que la délégation de Rgueb parait la moins équipée avec 64998 habitants pour sa seule maison de jeune, contre 20382 habitants pour la maison de jeune de Cebalat Ouled Asker (Carte 41).

Tableau 50: Les maisons de jeunes en 2016

Délégation	Maisons de jeunes
Sidi Bouzid Ouest	2
Sidi Bouzid Est	2
Jilma	1
Cebalat Ouled Asker	1
Bir Elhfay	1
Sidi Ali Ben Aoun	1
Menzel Bouzaine	1
Meknassy	1
Souk Jdid	1
Mezzouna	1
Rgueb	1
Ouled Haffouz	1
Total	14

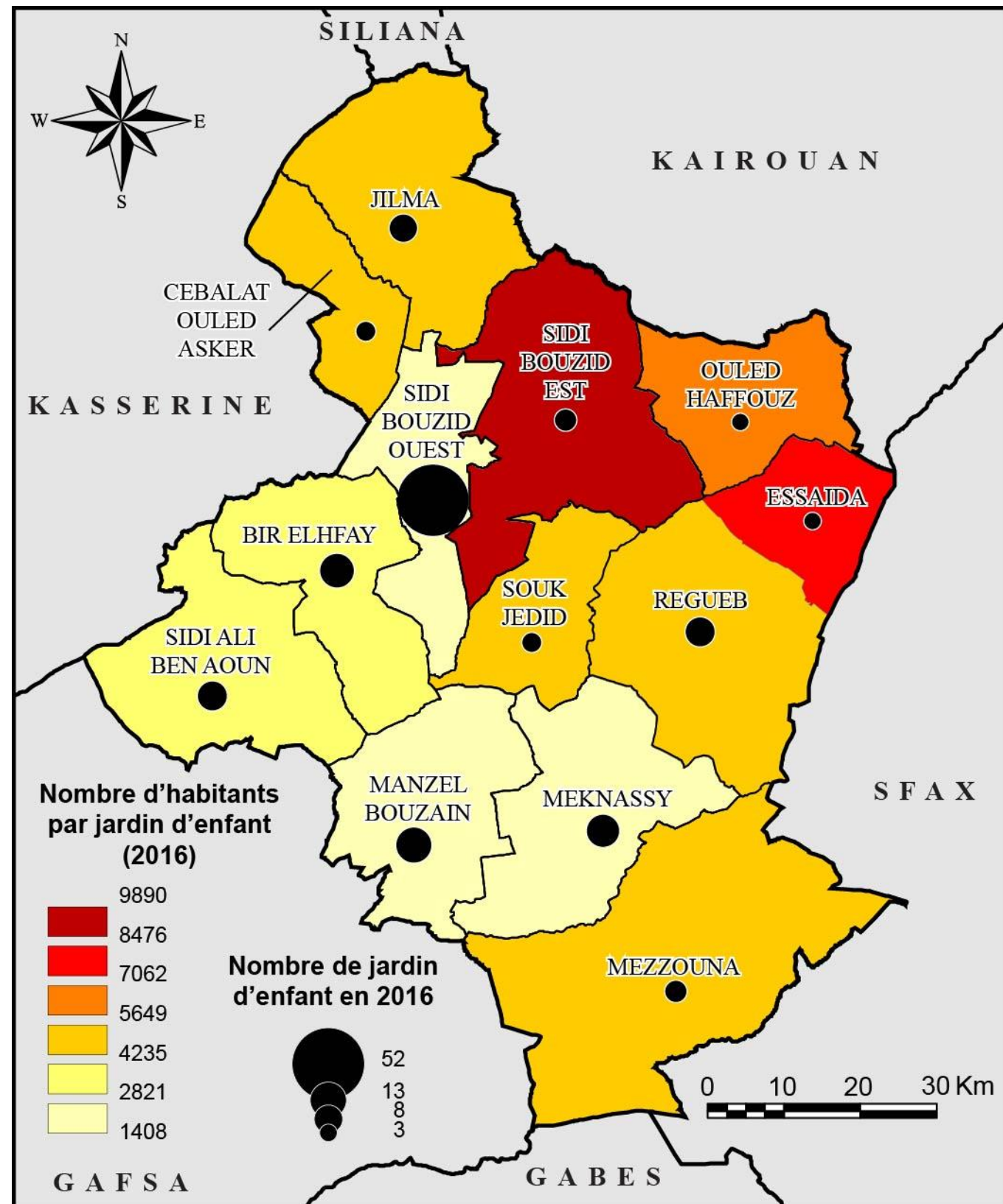
Source: Commissariat régional de la jeunesse et du sport en 2016

Les enfants du gouvernorat de Sidi Bouzid ne profitent que de 138 jardins d'enfants, de 6 clubs d'enfants et de 25 garderies (Tableau 51). La délégation de Sidi Bouzid Ouest profite de la majorité de ces équipements de l'enfance, avec 52 jardins d'enfants, 2 clubs d'enfants et 17 garderies, soit respectivement des taux de 37.6%, 33.3% et 68% de la totalité des équipements de l'enfance du gouvernorat (Tableau 51). Le nombre de jardins d'enfants ne dépasse pas 3 pour chacune des deux délégations d'Essaida et d'Ouled Haffouz. Le nombre d'habitants par jardin d'enfant est très élevé à Sidi Bouzid Est avec 49450 habitants/jardin d'enfant et relativement bas à Sidi Bouzid Ouest avec 1408 habitants/jardin d'enfant, reflétant des disparités importantes entre les différentes délégations du gouvernorat (Carte 42).



Source: Commissariat régional de la jeunesse et du sport, 2016

Carte 41: Maisons de jeunes en 2016



Source : Direction régionale de l'enfance /Sidi Bouzid, 2016

Carte 42: Répartition des jardins d'enfants en 2016

*

Tableau 51: Équipements de l'enfance en 2016

Délégation	Clubs d'enfants	Jardins d'enfants	Garderie
Sidi Bouzid Ouest	2	52	17
Sidi Bouzid Est	1	5	1
Jilma	1	8	0
Cebalat Ouled Asker	1	4	0
Bir Elhfay	0	12	1
Sidi Ali Ben Aoun	0	9	1
Menzel Bouzaine	0	13	0
Mekkassy	0	11	1
Souk Jdid	0	4	0
Mezzouna	0	5	0
Rgueb	0	9	3
Essaida	0	3	0
Ouled Haffouz	1	3	1
Total	6	138	25

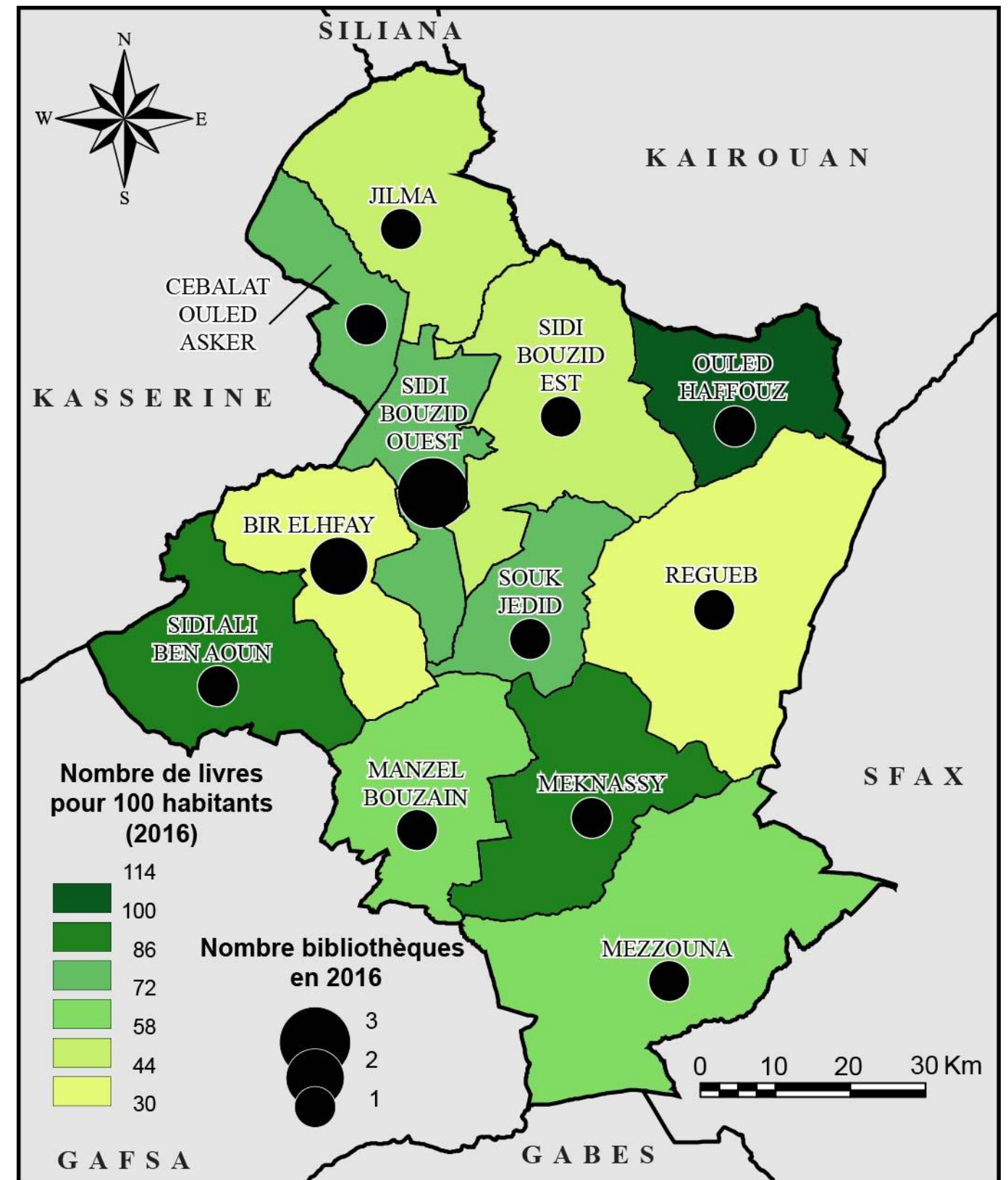
Direction régionale de l'enfance /Sidi Bouzid, 2016

Tableau 52: Équipements de la culture en 2016

Délégation	Bibliothèques	Nombre de livres	Maisons de culture	Théâtres	Nombre de festivals
Sidi Bouzid Ouest	3	55446	1	1	6
Sidi Bouzid Est	1	23251	1	0	0
Jilma	1	18334	1	0	6
Cebalat Ouled Asker	1	16873	1	0	2
Bir Elhfay	2	15594	1	0	5
Sidi Ali Ben Aoun	1	24423	0	0	1
Menzel Bouzaine	1	17896	1	1	5
Mekkassy	1	21249	1	0	3
Souk Jdid	1	18258	1	0	1
Mezzouna	1	17793	1	0	3
Rgueb	1	19755	1	1	3
Ouled Haffouz	1	22364	0	0	1
Total	15	271236	10	3	36

Source: Commissariat Régional de la culture/ Sidi Bouzid, 2016

La culture est peu présente dans le gouvernorat de Sidi Bouzid avec un nombre d'équipements limité de l'ordre de 15 bibliothèques et 10 maisons de culture (Tableau 52). A l'exception de Sidi Bouzid Ouest (3 bibliothèques) et Bir ElHfay (2 bibliothèques), chaque délégation est équipée d'une bibliothèque et d'une maison de culture (Tableau 52). Les délégations de Sidi Ali Ben Aoun et Ouled Haffouz sont dépourvues de maisons de culture (Tableau 52). Le nombre de livres pour chaque 100 habitants est ici plus significatif, puisqu'il indique la répartition du nombre de livres en proportion avec l'effectif de la population (Carte 43). A l'échelle du gouvernorat, le nombre moyen de livres pour 100 habitants est de l'ordre de 63, soit un peu plus de 1 livre pour 2 personnes. Mais, à l'échelle des délégations, Ouled Haffouz est la seule délégation où le nombre de livres est supérieur à celui de la population (Carte 43). Ceci n'est pas un indice de développement des activités culturelles dans la délégation, mais plutôt d'une crise socio-économique qui a fait que le nombre de la population est en décroissance suite à des mouvements importants de migrations vers d'autres gouvernorats de la Tunisie.



Source: Commissariat Régional de la culture/ Sidi Bouzid, 2016

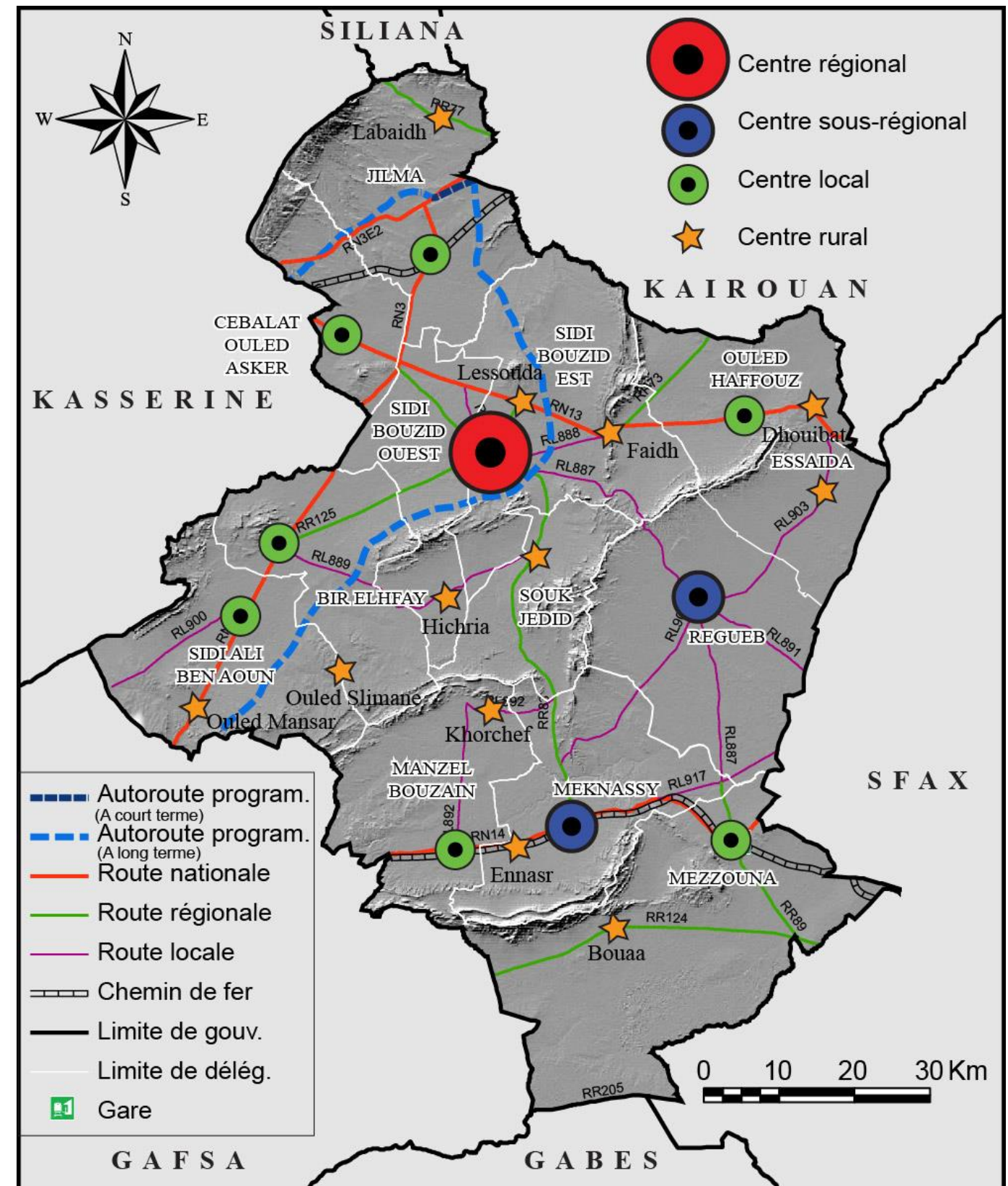
Carte 43: Répartition des bibliothèques en 2016

5.3 Centres urbains et ruraux et projets de développement

5.3.1 Centres urbains et ruraux

On s'est référé aux travaux de J. Pelletier et Ch. Delfante élaborés en 2000 sur les villes et l'urbanisme dans le monde pour étudier les centres urbains et la structure des villes dans le gouvernorat de Sidi Bouzid. On peut considérer la ville de Sidi Bouzid, qui renferme le siège du gouvernorat, un centre régional puisqu'elle abrite environ 50000 habitants (48399 habitants en 2014), et elle organise le territoire voisin et offre des services à ses habitants et aux habitants des gouvernorats au voisinage. La ville de Sidi Bouzid concentre la totalité des équipements de l'enseignement supérieur et la majorité des équipements de la santé, de la jeunesse, du sport et de la culture ... etc. Les deux villes de Mknassy et de Rgueb constituent deux centres sous-régionaux, vu le nombre de leurs habitants atteignant respectivement 14844 et 11430 habitants en 2014. Ces deux villes ont une influence limitée sur le territoire limitrophe, mais sont plus rayonnantes que les autres délégations du gouvernorat de Sidi Bouzid. Les sièges de 7 de ces délégations constituent des centres locaux et ont un rayonnement très limité et offrent des services ordinaires (Carte 44).

Les centres ruraux ne sont pas attirants aux services et équipements publics, vu la dispersion des habitants ruraux ce qui freine les interventions des autorités locales et ralentissent les tendances du développement rural. Le gouvernorat de Sidi Bouzid dénombre 12 centres ruraux, dont chacun ne dépasse 4000 habitants, à savoir le centre rural de Lessouda, Faidh, Labaiedh, Dhouibat, Essaida, Souk Jdid, Hichria, Ouled Mansar, Ouled Slimane, Elkhorchef et Bouaa (Carte 44).



Source : Ministère de l'équipement, de l'habitat et de l'aménagement du territoire, 2016

Carte 44: Centres urbains et ruraux

5.3.2 Les projets de développement

5.3.2.1 Les projets financés par la BTS

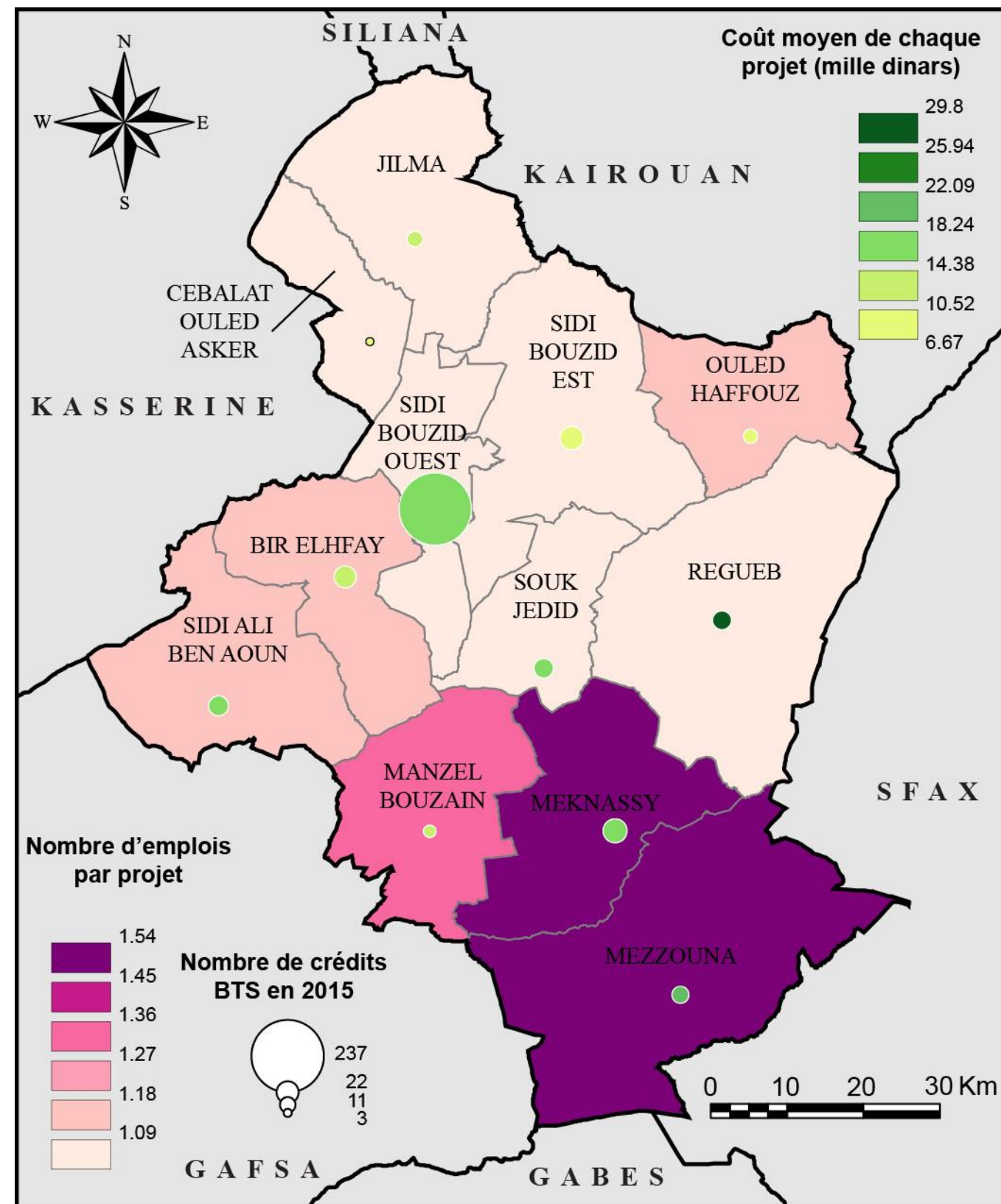
Les projets financés par la BTS constituent un indicateur de soutien au développement. En 2015, la BTS a pris en charge 404 projets dans le gouvernorat de Sidi Bouzid totalisant des financements de 6.12 millions de dinars, ce qui a créé 450 emplois (Tableau 53). La délégation de Sidi Bouzid Ouest a profité de la bonne partie de ces projets (237 projets, soit 58%), suivie de loin de la délégation de Meknassy avec 26 projets (6.4%) puis Sidi Bouzid Est avec 25 projets (6.1%).

Tableau 53: Les projets financés par la BTS en 2015

Délégation	Nombre de projets	Investissements (mille dinars)	Nombre d'emplois
Sidi Bouzid Ouest	237	3584.7	257
Sidi Bouzid Est	25	197.3	25
Jilma	11	128.5	11
Cebalât Ouled Asker	3	20.0	3
Bir Elhfay	22	309.7	24
Sidi Ali Ben Aoun	18	297.5	20
Menzel Bouzaine	7	92.3	9
Meknassy	26	381.4	38
Souk Jdid	17	298.0	17
Mezzouna	13	249.9	20
Rgueb	16	476.8	16
Ouled Haffouz	9	93.8	10
Total	404	6129.9	450

Source : BTS, 2015

Les emplois créés par les projets de la BTS sont relativement limités. En effet, les emplois créés ne dépassent pas une moyenne de 1 à 1.5 emplois/projet. Cette moyenne est faible indiquant le caractère familial des projets et des entrepreneurs. Le cout moyen de chaque projet est aussi faible allant de 6 milles à 30 milles dinars. Les projets les plus coûteux ne sont pas forcément les plus employeurs. Par exemple, les projets créés à la délégation de Rgueb sont les plus coûteux (une moyenne de 29.8 mille dinars/projet), mais ils sont les moins à générer des emplois avec une moyenne de 1 emploi/projet (Carte 45).



Source: BTS, 2015

Carte 45: Répartition des projets financés par la BTS en 2015

5.3.2.2 Les projets financés par les associations

Les projets financés par les associations indiquent le rôle de la société civile dans les activités agricoles. Ce rôle est limité au gouvernorat de Sidi Bouzid puisque le nombre des associations n’a pas dépassé sept en 2015. Même si le nombre de projets est relativement important (593 projets), la valeur des investissements reste limitée avec 675 mille dinars, soit une moyenne de mille dinars/projet.

5.3.2.3 Les projets de développement intégré

Les projets de développement intégré améliorent les infrastructures, les équipements et les activités économiques productives. Ces projets programmés au gouvernorat de Sidi Bouzid ont dépassé une valeur totale de 63.3 millions de dinars en 2016. Mais, les projets réalisés n’ont pas dépassé la valeur de 33.9 millions de dinars, soit 53% du total programmé (Tableau 54). Toutes les délégations de Sidi Bouzid ont bénéficié de projets de développement intégré, et le budget a varié de 3.4 millions de dinars à Sidi Ali Ben Aoun à 6.7 millions de dinars à Sidi Bouzid Ouest. En revanche le taux d’avancement dans la réalisation des projets varie de 38.6% à Meknassy à 69.2% à Sidi Bouzid Est (Tableau 54).

Il faut signaler que les projets financés dans le cadre du programme régional de développement sont très utiles notamment pour l’amélioration de l’infrastructure. A cet égard, le gouvernorat de Sidi Bouzid a bénéficié de 18.6 millions de dinars, réservés essentiellement pour l’aménagement des pistes agricoles (15.4 millions de dinars, soit 82.8%), et le reste pour l’alimentation en eau potable (1.7 millions de dinars), les zones industrielles (1.2 millions de dinars) et l’habitat (0.3 million de dinars).

Tableau 54: Les projets de développement intégré en 2016

Délégation	Programmés (mille dinars)	réalisés (mille dinars)	Taux d’avancement (%)
Sidi Bouzid Ouest	6722.3	3507.8	52.18
Sidi Bouzid Est	3933.2	2724.1	69.26
Jilma	4673.4	1839.8	39.37
Cebalet Ouled Asker	6263.2	2476.8	39.55
Bir Elhfay	5566.6	2842.8	51.07
Sidi Ali Ben Aoun	3446.0	1998.2	57.99
Menzel Bouzaine	5168.9	2319.9	44.88
Meknassy	5750.9	2220.1	38.60
Souk Jdid	5688.8	3290.2	57.84
Mezzouna	5610.3	3605.9	64.27
Rgueb	5784.3	3926.3	67.88
Ouled Haffouz	4741.9	3195.3	67.38
Total	63349.8	33947.2	53.59

Source : ODCO, 2016

5.3.2.4 Les grands projets en cours ou programmés

A part le projet de la liaison des gouvernorats du Centre-Ouest (Kairouan, Sidi Bouzid et Kasserine) et le Sud-Ouest (Gafsa) avec un réseau d’autoroutes, qu’on a détaillé dans la partie transport, le gouvernorat de Sidi Bouzid a aussi bénéficié de plusieurs grands projets, et ceci dans un cadre régional ou national. Ces projets varient entre la phase des idées et la phase des études. Parmi ces projets :

- Le projet de la réhabilitation de la voie ferrée entre Kasserine et Sousse, en passant par les gouvernorats de Sidi Bouzid et Kairouan. Le coût total de ce projet est de l’ordre de 500 millions de dinars et vise la création d’une nouvelle voie ferrée de 126 km liant Sbeitla à Menzel M’hiri en passant par le nord du gouvernorat de Sidi Bouzid au niveau du barrage de Sidi Saâd.
- Le projet de la réhabilitation du réseau ferroviaire transportant les phosphates. C’est un projet en phase d’études et vise à fortifier les voies ferrées de 46kg/mm à 60kg/mm. Ce projet intéresse le sud du gouvernorat de Sidi Bouzid au niveau du réseau ferroviaire liant Gafsa à Sfax.
- Le projet d’une nouvelle voie ferrée liant les mines de phosphates de Sra Ouertane (gouvernorat du Kef) au port de Skhira (Sfax). Parmi les composantes de ce projet, une nouvelle ligne ferroviaire de 80 km liant Sbeitla à Mezzouna, en passant par la ville de Sidi Bouzid. Ce projet reste tributaire de la réalisation du projet de l’exploitation des phosphates à Sra Ouertane.
- Le projet des marchés de production du Centre qui constitue une plate-forme pour la valorisation et la présentation des produits agricoles dans la région. Il se localise à Oum Ladham à Sidi Bouzid Ouest et constitue une société anonyme qui occupe une superficie totale de 20 ha et dont le budget total est de l’ordre de 60 millions de dinars.

6 ACTIVITÉS ÉCONOMIQUES

6.1 Emploi

Le taux d'activité de la population dans le gouvernorat de Sidi Bouzid est légèrement inférieur à celui enregistré à l'échelle nationale avec respectivement 42.65% et 46.55% (Tableau 55). La population active en 2014 est de l'ordre de 319933 actifs, contre 275408 actifs en 2004, soit une évolution de 16.16% en 10 ans. Ce taux d'évolution est plus important pour les masculins (18.11%) que les féminins (14.33%). Mais, de point de vue effectifs, la population active féminine est plus importante que celle masculine avec 162423 actives contre 157510 actifs en 2014 (Tableau 55).

Tableau 55 : Evolution de la population de 15 ans et plus entre 2004 et 2014

Population active	2004	2014	Taux d'évolution 2004-2014
Masculin	133351	157510	18.11
Féminin	142057	162423	14.33
Total	275408	319933	16.16
Taux d'activité de Sidi Bouzid en %	41.90	42.65	1.78
Taux d'activité national en %	45.60	46.55	2.08

Source : INS, 2014

La migration peut expliquer l'importance de la population active féminine par rapport à celle masculine (Figure 14). En effet, le gouvernorat de Sidi Bouzid a perdu entre 2009 et 2014, 7832 migrants, dont - 4166 masculins et 3666 féminins (cf. Cadre humain), ce qui a été au profit des économies des autres gouvernorats du pays, notamment les villes du Sahel et de Sfax, surtout que le solde migratoire inter-gouvernorats de Sidi Bouzid est déficitaire avec 19 sur 23 gouvernorats du pays.

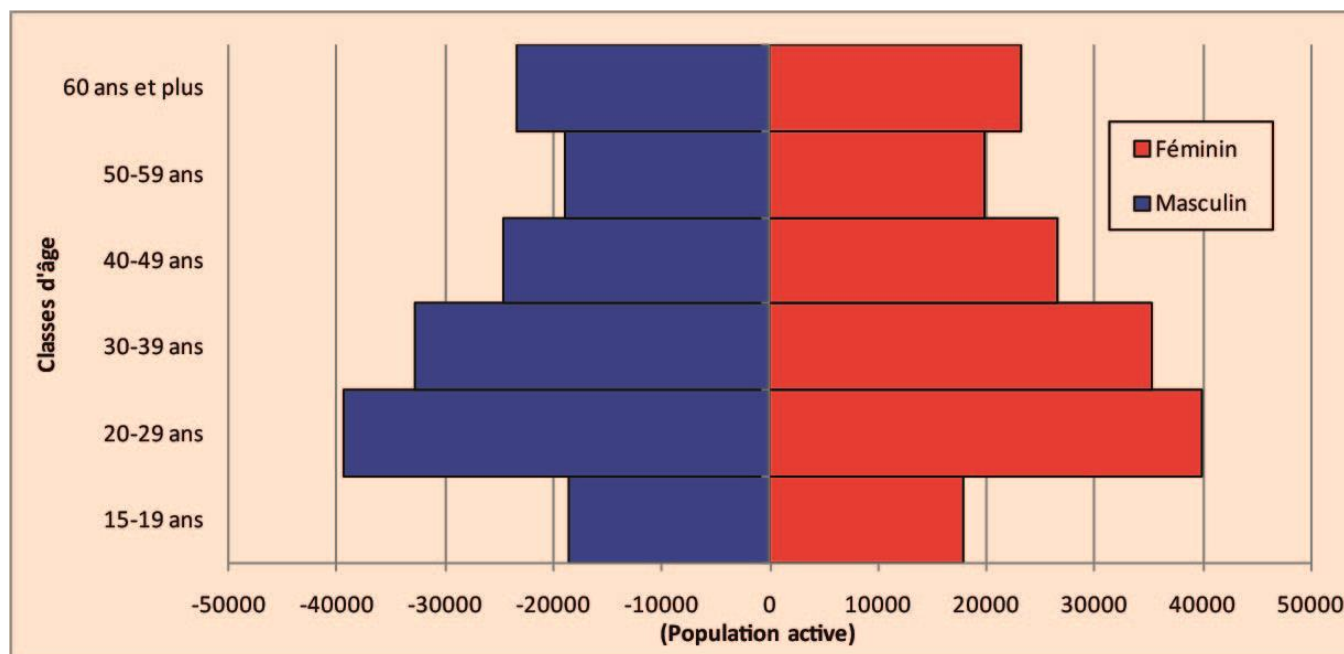


Figure 14: Population active en 2014
Source : INS, 2014

Sur une population active totale de 319933 actifs, 113220 sont occupés, soit 35.3% (Tableau 56). La répartition de la population occupée par sexe favorise les hommes qui dépassent 75% des personnes occupées. La discrimination des femmes au travail apparait davantage si l'on voit la répartition des deux sexes selon le niveau d'instruction. Les femmes occupées sont minoritaires dans tous les niveaux d'instruction. Leur situation s'améliore légèrement aux niveaux, analphabète et supérieur, mais elles restent minoritaires avec presque 1/3 de la population occupée. La situation s'aggrave davantage aux niveaux, primaire et secondaire, avec un peu moins de 1/5 de la population occupée (Tableau 56).

Tableau 56 : Population occupée de 15 ans et plus par niveau d'instruction en 2014

Niveau d'instruction	Population occupée 2014				
	Masculin	%	Féminin	%	Total
Analphabète	14748	63.1	8606	36.9	23354
Primaire	30663	82.4	6515	17.6	37178
Secondaire	29961	79.6	7637	20.4	37598
Supérieur	9673	64.1	5417	35.9	15090
Total	85045	75.1	28175	24.9	113220

Source : INS, 2014

La répartition de la population occupée par secteur d'activité en 2014 (Tableau 57) montre le poids imposant de l'agriculture qui occupe presque le 1/3 de la population occupée (28.58%), ce qui signale à nouveau la vocation agricole du gouvernorat de Sidi Bouzid, suivi du secteur de l'éducation, la santé et les services administratifs qui occupe presque le ¼ de la population occupée (23.5%), puis le secteur des bâtiments et travaux publics qui occupe plus de 1/5 de la population occupée (22.29%). Ces trois secteurs occupent ensemble ¾ de la population occupée (74.37%) (Tableau 57).

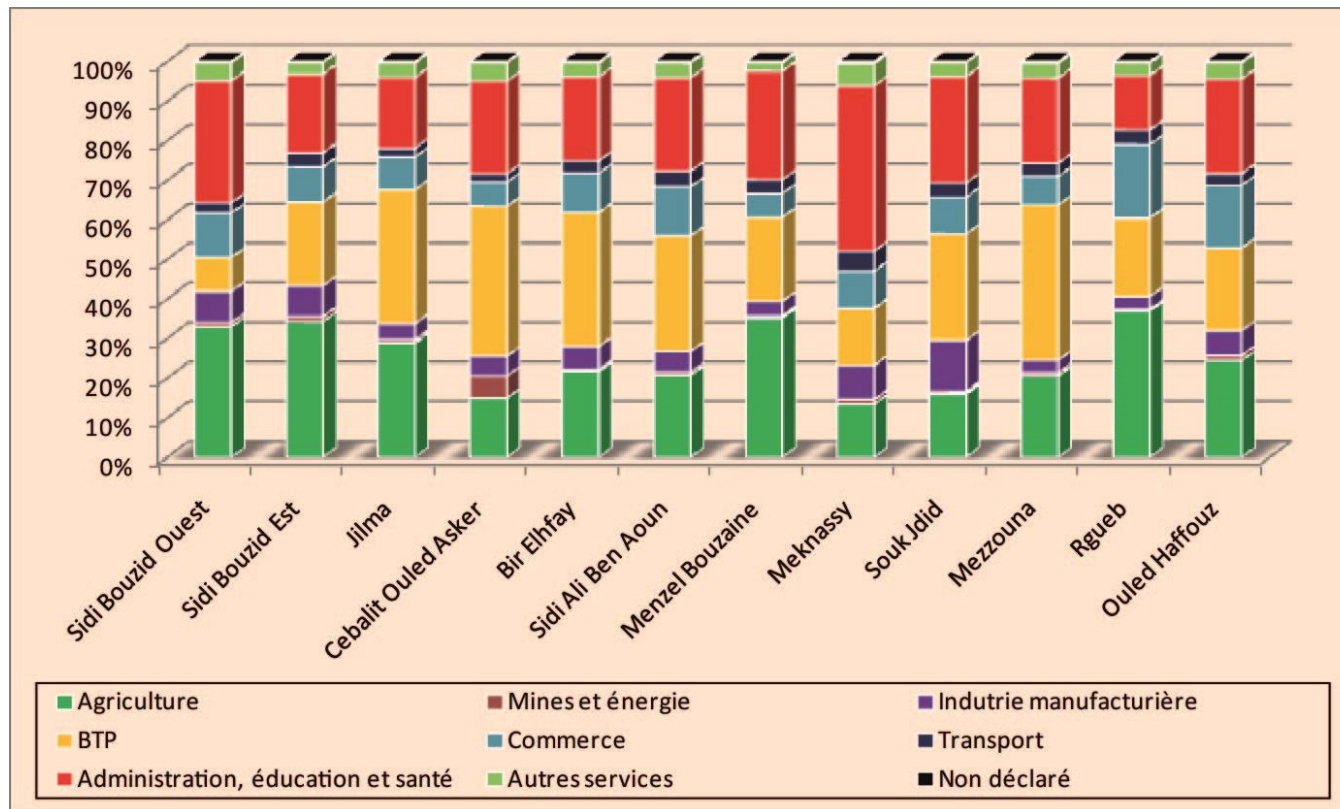
Tableau 57: Population occupée selon le secteur d'activité en 2014

Secteurs d'activité	Effectif	%
Agriculture et pêche	32358	28.58
Mines et énergie	1156	1.02
Industrie manufacturière	6940	6.13
Bâtiment et travaux publics	25237	22.29
Commerce	12737	11.25
Transport	3646	3.22
Education, santé et services administratifs	26606	23.50
Autres services	4257	3.76
Non déclaré	283	0.25
Total	113220	100

Source : INS, 2014

La figure 15 qui détaille la répartition de la population occupée par secteur d'activité montre le poids important de l'agriculture dans l'occupation de la population. En effet, de la population active dans le secteur agricole représente plus de 1/3 dans les quatre délégations (Sidi Bouzid Est, Sidi Bouzid Ouest, Rgueb et Menzel Bouzaïene) tandis qu'elle est presque négligeable dans la délégation de Meknassy, où

le secteur de l'administration, éducation et santé concentrer la grande part de la population active, soit 41.82% de la population occupée (Figure 15). Le secteur des bâtiments et travaux publics est aussi important notamment dans la délégation de Cebalat Ouled Asker (37.92%). Cette dernière connaît une dynamique importante de construction de maisons surtout avec les transferts importants d'argent des résidents à l'étranger enregistrant en 2015, un montant total de 9.4 millions de dinars transféré de l'étranger.



Source : INS, 2014

Figure 15: Répartition de la population occupée par délégations et par secteurs d'activité en 2014

En 2014, le nombre de chômeurs âgés de 15 ans et plus a atteint 23213 personnes, contre 14371 chômeurs en 2004 (Tableau 58). Le taux de chômage durant la même période a connu une augmentation importante de 3% en allant de 14.7% à 17.7%. Ces valeurs sont supérieures à la moyenne nationale qui a légèrement augmenté de sa part de 13.9% à 14.8% durant la même période (2004-2014).

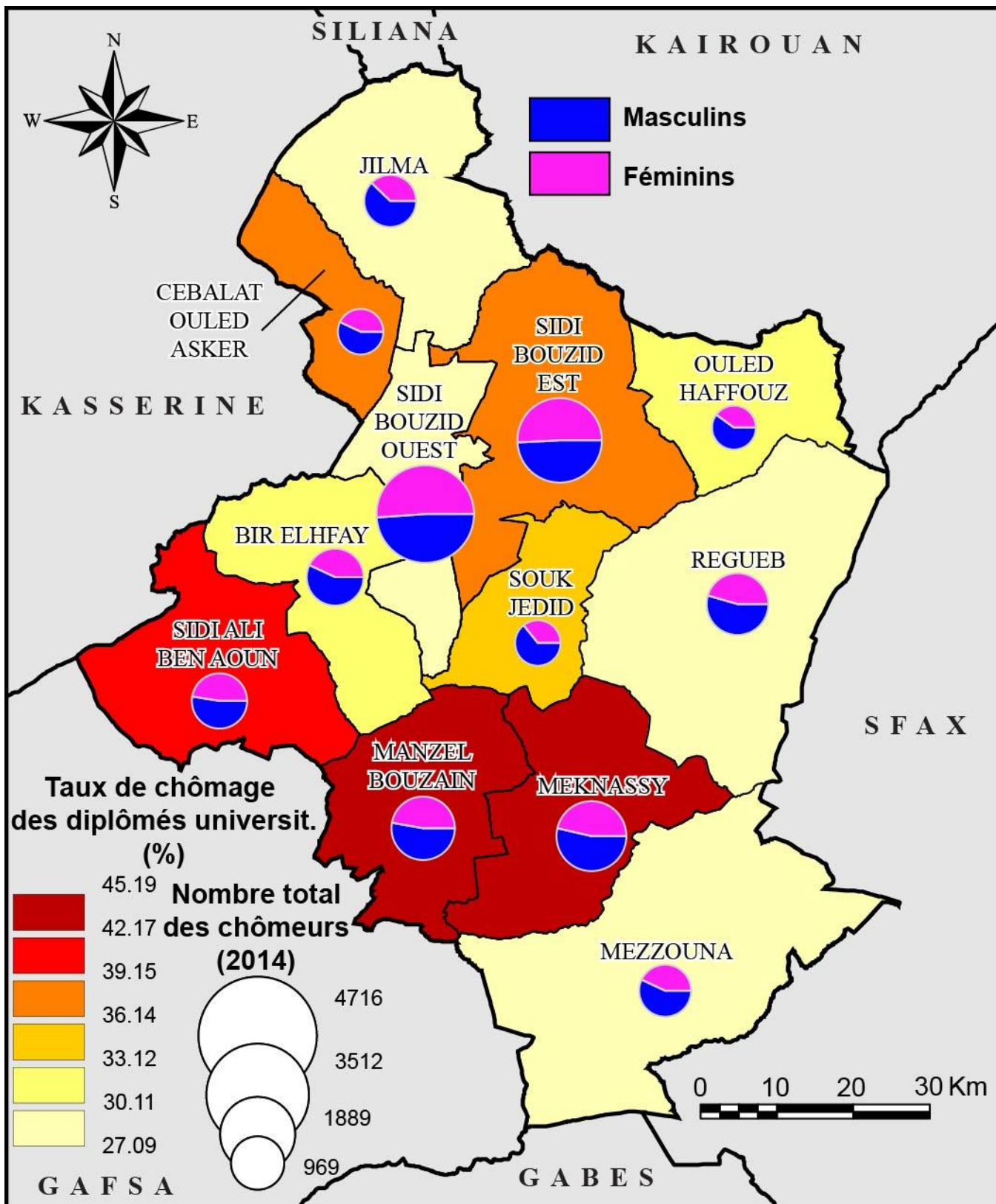
Tableau 58 : Évolution des chômeurs entre 2004 et 2014

	2004 (18-59 ans)	2014 (15 ans et plus)
Masculin	10149	12462
Féminin	4222	10751
Total	14371	23213
Taux de chômage de Sidi Bouzid en %	14.7	17.7
Taux national de chômage en %	13.9	14.8

Source : INS, 2014

L'effectif des chômeurs dans le gouvernorat de Sidi Bouzid atteint son maximum dans la délégation de Sidi Bouzid Ouest avec 4716 chômeurs en 2004 contre un minimum de 969 chômeurs dans délégation d'Ouled Haffouz (Carte 46). Les valeurs brutes des chômeurs ne sont pas très significatives puisqu'elles sont dépendantes de la concentration de la population et de leurs taux d'occupation. Le taux de chômage est ici plus significatif puisqu'il est lié à la population active. On a pris la répartition spatiale du taux de chômage des diplômés universitaires pour mieux comparer entre les différentes délégations du gouvernorat de Sidi Bouzid (Carte 46). La carte 46 montre que le taux de chômage des diplômés universitaires est généralement élevé dépassant 27% et atteint son maximum dans les deux délégations Mekkassy et Menzel Bouzaine (respectivement 44.82% et 45.19) (Carte 46).

Quant à la répartition des chômeurs par délégation et par sexe, les chômeurs masculins sont prédominants dans la quasi-totalité des délégations. Les chômeuses ne sont légèrement majoritaires que dans les deux délégations de Sidi Bouzid Ouest et Sidi Bouzid Est. Ceci s'explique par la migration importante des filles vers les grandes villes, ce qui explique leur taux de chômage important. Dans les petites villes ou dans les zones rurales, les filles trouvent la chance de trouver un travail dans le secteur agricole. Les masculins, notamment la tranche d'âge 20-30 ans, sont en majorité peu motivés aux emplois dans le secteur agricole et préfèrent les travaux légers ou migrer à l'étranger.



Carte 46: Les chômeurs et le taux de chômage des diplômés universitaires en 2014

6.2 Agriculture

6.2.1 Répartition des terres selon la vocation

Les terres cultivables (terres agricoles plus terres labourables) s'étendent ensemble sur plus de 1 million d'hectares, soit plus de 87% des terres (Tableau 59). Les parcours et l'alfa sont aussi relativement étendus, couvrant plus de 144118 hectares, soit ensemble 11.92% (Figure 16).

Tableau 59 : Répartition des terres selon la vocation en 2016

	Superficie en Ha	%
Terres labourables	466087	38.53
Forêts	7256	0.59
Parcours	20816	1.73
Alfa	123302	10.19
Terres agricoles	592154	48.96
Total	1209615	100.00

Source : CRDA, 2016

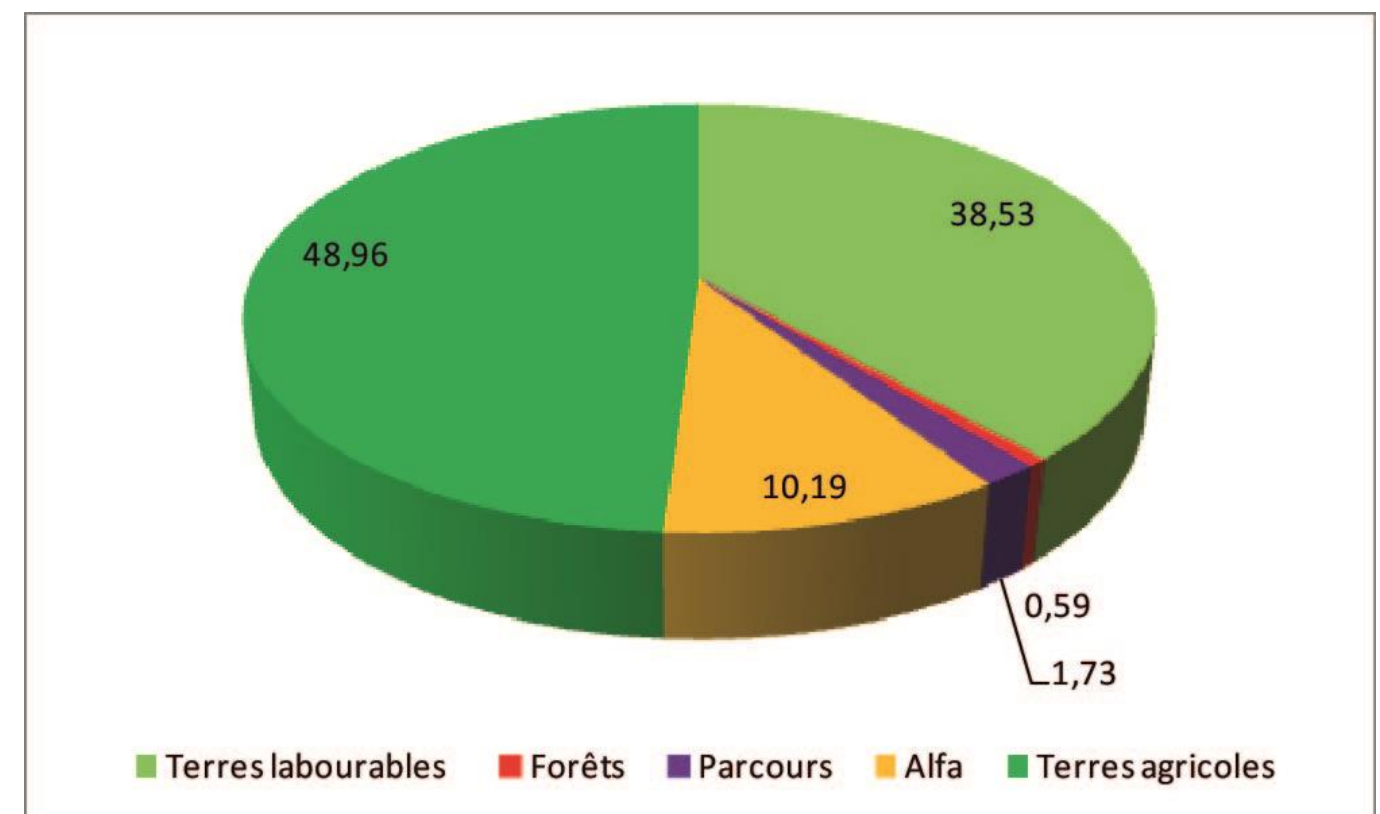


Figure 16: Répartition des terres selon la vocation en 2016 (en%)

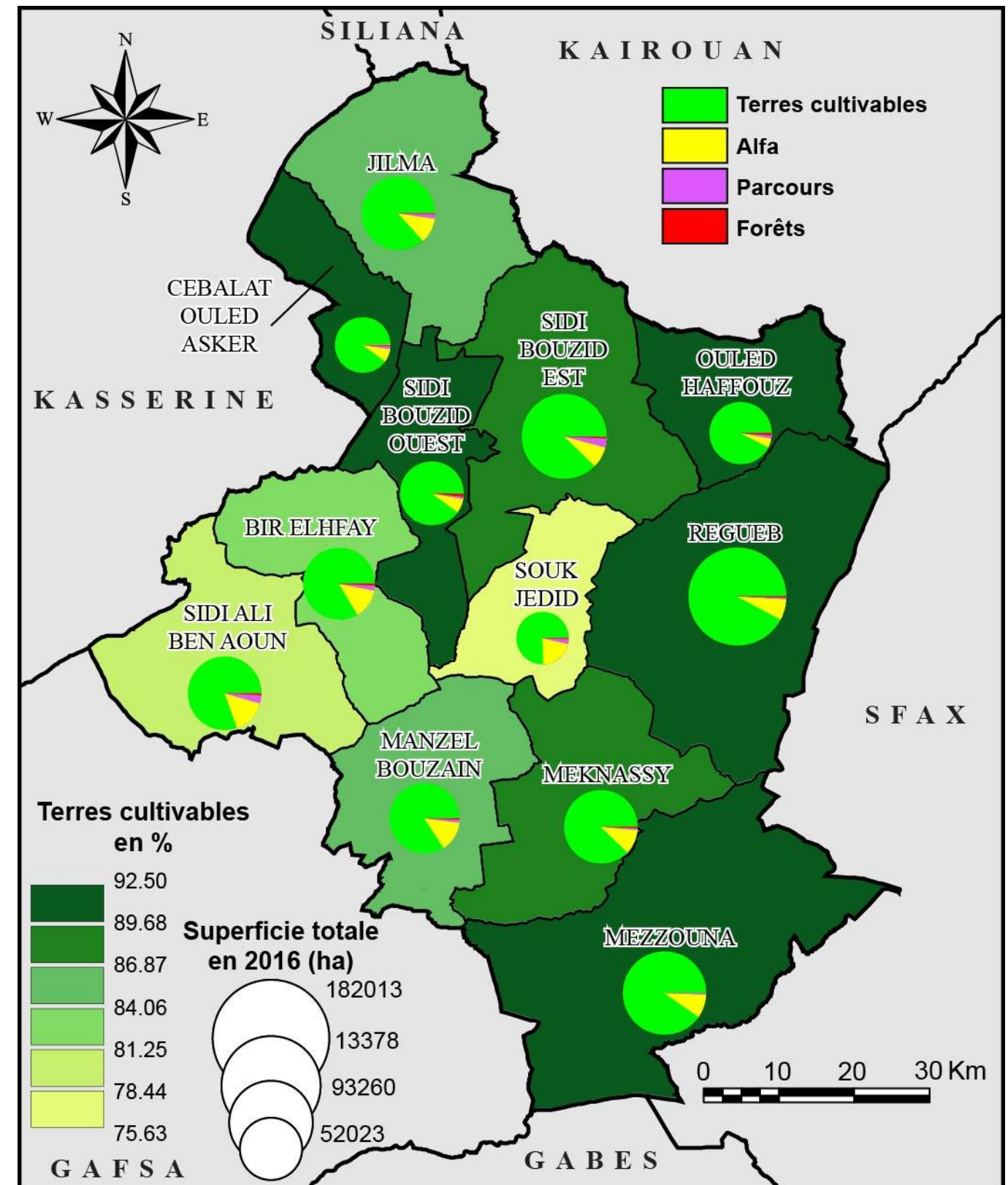
La proportion des terres cultivables varie de 75% à Souk Jdid à plus de 92% aux délégations de Rgueb et d'Ouled Haffouz (Carte 47). Ces terres cultivables constituent un potentiel important pour une agriculture prospère dans le gouvernorat de Sidi Bouzid. Si ces réserves agricoles dans certaines délégations s'ajoutent aux périmètres irrigués étendus, le développement agricole y atteint son apogée. C'est le cas dans les deux délégations de Rgueb et de Sidi Bouzid Ouest où les périmètres irrigués s'étendent respectivement sur 8331 et 9047 hectares.

Les terres agricoles exploitées dans le gouvernorat de Sidi Bouzid ont atteint en 2016, 360528 ha, soit 60.8% des terres agricoles (Tableau 60). La quasi-totalité de ces terres agricoles exploitées est consacrée à en arboriculture (317615 ha, soit 88% des terres exploitées). Les maraîchages occupent le deuxième rang avec 22022 ha (6.1%), suivis de la céréaliculture et les fourrages (respectivement 307% et 2%) (Tableau 60). La répartition des terres agricoles exploitées par délégation favorise la délégation de Rgueb qui s'approprie de 62922 ha, soit 17.45%, suivie de la délégation de Sidi Bouzid Est avec 45028 ha, soit 12.8% (Tableau 60). La délégation de Cebalat Ouled Asker occupe la dernière position avec seulement 13811 ha de terres agricoles exploitées, soit 3.8% du total (Figure 17).

Tableau 60 : Répartition des terres exploitées en hectares en 2016

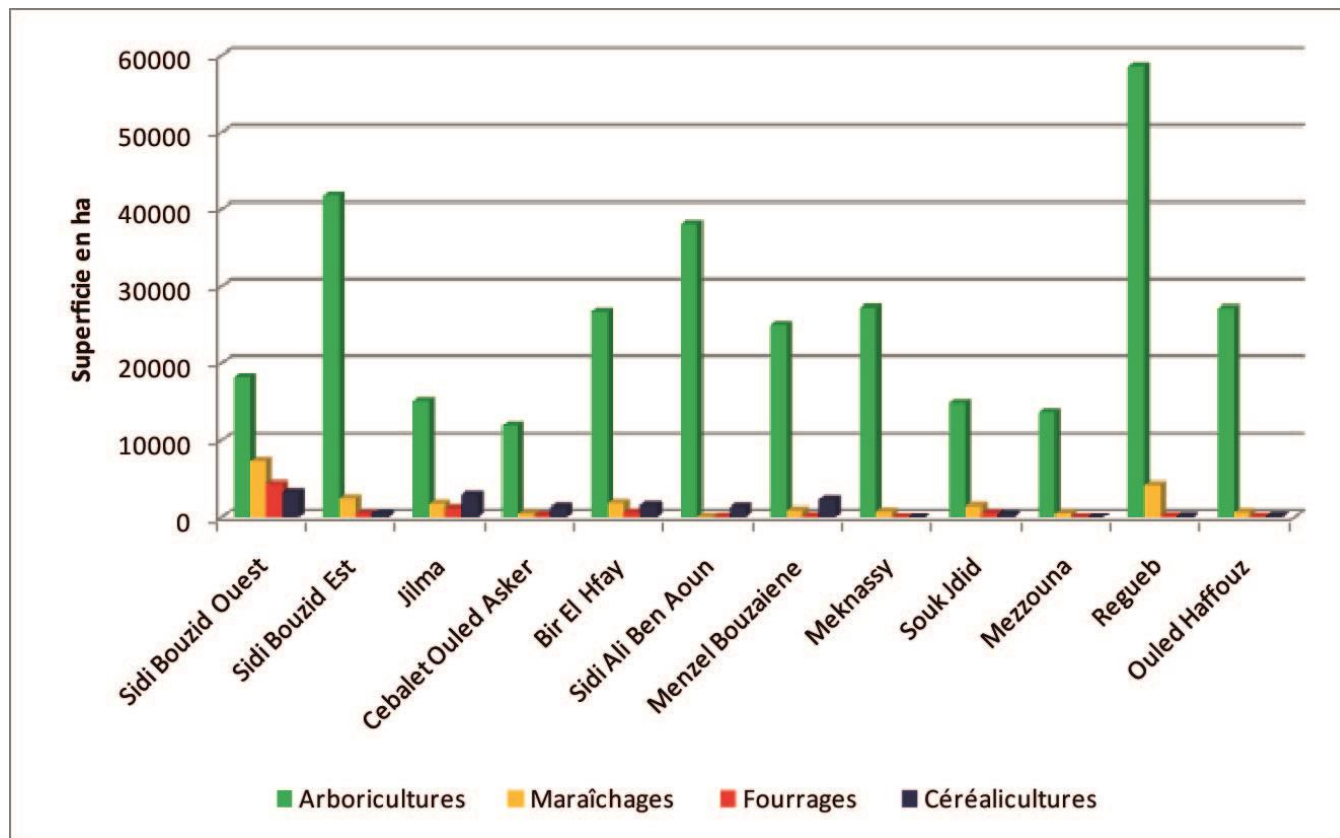
	Arboricultures (irriguées et en secs)	Maraîchages	Fourrages	Céréalicultures (irriguées et en secs)	Total
Sidi Bouzid Ouest	18096	7326	4254	3220	32896
Sidi Bouzid Est	41785	2374	419	450	45028
Jilma	14994	1665	1062	2850	20571
Cebalat Ouled Asker	11836	466	239	1270	13811
Bir El Hfay	26730	1757	612	1510	30609
Sidi Ali Ben Aoun	38049	73	28	1302	39452
Menzel Bouzaiene	24892	845	120	2250	28107
Meknassy	27167	731	11	0	27909
Souk Jdid	14779	1439	512	395	17125
Mezzouna	13631	500	0	0	14131
Rgueb	58571	4166	95	90	62922
Ouled Haffouz	27085	680	47	155	27967
TOTAL	317615	22022	7399	13492	360528

Source : CRDA, 2016



Source : CRDA, 2016

Carte 47: Répartition des terres par délégations et selon la vocation en 2016 (en ha)

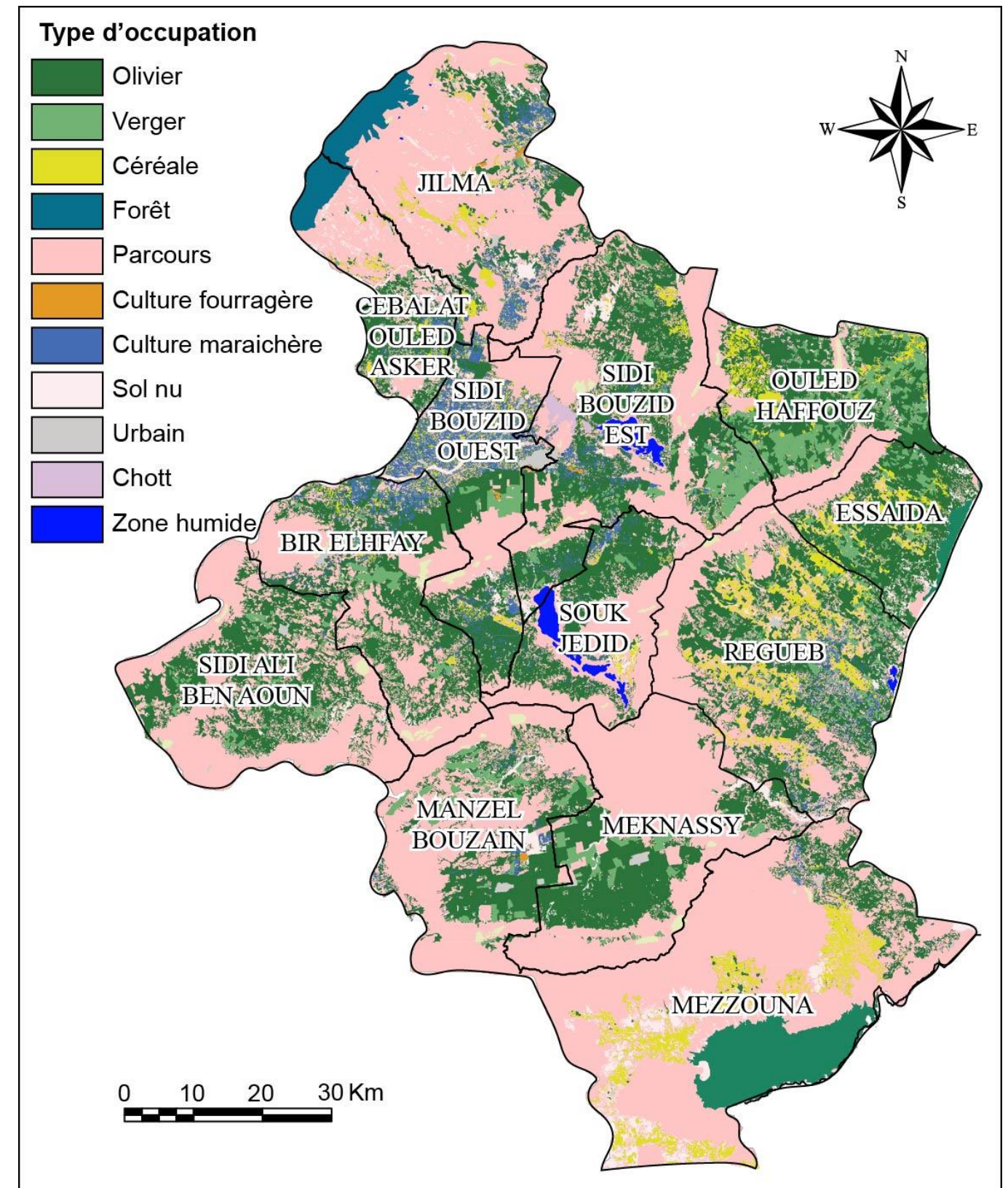


Source : CRDA, 2016

Figure 17: Répartition des terres agricoles exploitées par délégation en 2016 (ha)

6.2.2 Occupation du sol

La carte de l'occupation des sols dans le gouvernorat de Sidi Bouzid est dominée par les parcours qui occupent les zones montagneuses et les piémonts, suivis des oliviers et des vergers dans les dépressions inter-montagnardes à Meknassy, Rgueb, Ouled Haffouz et Sidi Bouzid Est (Carte 48). Les céréales occupent la partie orientale du gouvernorat de Sidi Bouzid, notamment à Rgueb, Essaida, Ouled Haffouz et Mezzouna. Les cultures maraichères apparaissent principalement à Sidi Bouzid Ouest, de part et d'autres de l'oued Fekka, puis aux délégations de Rgueb et Jelma. Enfin, les forêts n'apparaissent clairement qu'aux altitudes de Jbel Mghila (Carte 48). La carte de l'occupation du sol donne une indication sur la production végétale et animale dans le gouvernorat de Sidi Bouzid. La production animale est souvent liée aux grandes étendues de parcours, notamment à Jilma, Mezzouna et Sidi Ali Ben Aoun.



Source : Carte Agricole

Carte 48: Carte de l'occupation du sol

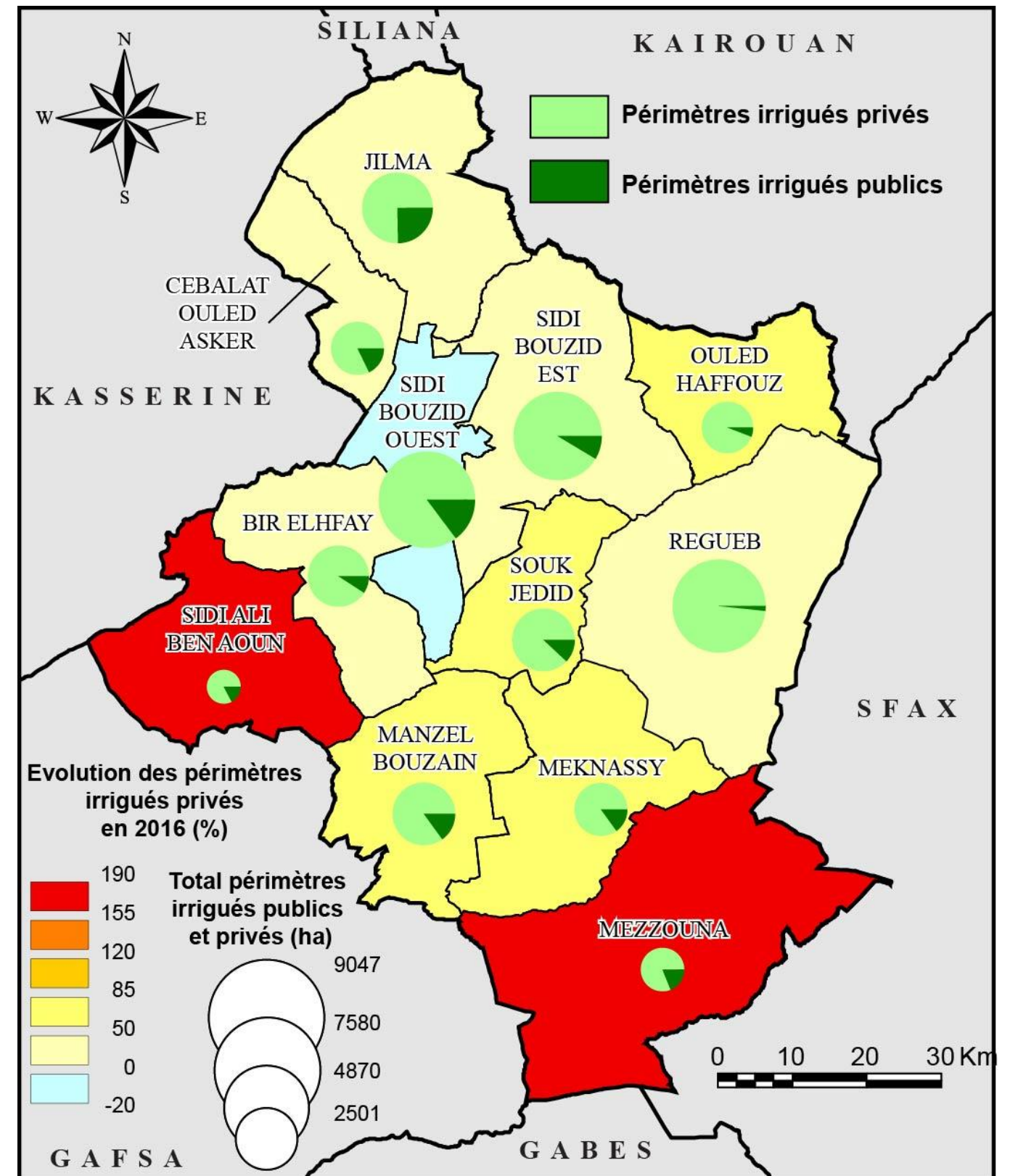
6.2.3 Périmètres irrigués

En 2016, la superficie des périmètres irrigués a atteint 52007 ha. Elle a été irriguée grâce à 12334 puits superficiels et 1504 artésiens. Cette superficie irriguée est en majorité privée, avec 45725 ha (87.9%) contre seulement 6282 ha publics (12.1%) (Tableau 61). La superficie totale irriguée en 2009 n'a pas dépassé 44440 ha, soit une évolution en 2016 de 17%. Cette évolution moyenne pour tout le gouvernorat diffère à l'échelle des délégations. En effet, cette évolution des superficies irriguées entre 2009 et 2016 varie entre -17.6% à Sidi Bouzid Ouest et +115.1% à la délégation de Sidi Ali Ben Aoun (Tableau 61). Cette évolution peut atteindre 190% pour les périmètres irrigués privés (Carte 49). Quant à la répartition des superficies irriguées par délégation, Sidi Bouzid Ouest occupe le premier rang avec 9047 ha, soit 17.4% du total et couvre avec les deux délégations de Rgueb et Sidi Bouzid Est 24958ha, soit presque la moitié de la superficie totale irriguée (47.8%). Les deux délégations de Mezzouna et Sidi Ali Ben Aoun occupent le dernier rang avec seulement 1778 ha et 1108 ha de superficies irriguées (Tableau 61).

Tableau 61 : Evolution des périmètres irrigués entre 2009 et 2016

Délégations	Superficies irriguées 2009			Superficies irriguées 2016			Evolution 2009- 2016 (%)		
	Public	Privé	Total	Public	Privé	Total	Public	Privé	Total
Sidi Bouzid Ouest	1327	9650	10977	1327	7720	9047	0.0	-20.0	-17.6
Sidi Bouzid Est	423	5880	6303	660	6920	7580	56.0	17.7	20.3
Jilma	1180	3245	4425	1210	3660	4870	2.5	12.8	10.1
Cebalat O. Asker	486	1860	2346	490	2248	2738	0.8	20.9	16.7
Bir El Hfay	332	2645	2977	338	3372	3710	1.8	27.5	24.6
Sidi Ali Ben Aoun	200	315	515	192	916	1108	-4.0	190.8	115.1
Menzel Bouzaiene	456	1870	2326	572	3231	3803	25.4	72.8	63.5
Meknassy	383	1300	1683	417	2383	2800	8.9	83.3	66.4
Souk Jdid	348	2065	2413	452	3289	3741	29.9	59.3	55.0
Mezzouna	336	520	856	336	1442	1778	0.0	177.3	107.7
Rgueb	122	8000	8122	141	8190	8331	15.6	2.4	2.6
Ouled Haffouz	147	1350	1497	147	2354	2501	0.0	74.4	67.1
Total	5740	38700	44440	6282	45725	52007	9.4	18.2	17.0

Source : CRDA, 2016



Source : CRDA, 2016

Carte 49: Répartition des périmètres irrigués en 2016

6.2.4 Agriculture biologique

Avec une superficie totale de 12390 ha produisant 11972 tonnes en 2016, l'agriculture biologique dans le gouvernorat de Sidi Bouzid est une activité récente et prometteuse. La majorité de ces superficies est occupée par les oliviers (11375 ha, soit 91.8%) produisant 11935 tonnes d'olives et d'huiles d'olives, soit 99.6% des productions biologiques totales (Tableau 62). Les autres cultures biologiques ne sont pas assez productives, en produisant ensemble seulement 8 tonnes (0.4%), mais les superficies occupées par ces autres cultures biologiques sont relativement importantes atteignant ensemble 1033ha, soit 8.3% des superficies totales, dont 320ha pour les plantes aromatiques (Tableau 62).

Tableau 62 : Superficie des cultures biologiques en 2016

Cultures biologiques	Superficie (ha)	Production (tonne)
Oliviers	11375	11935
Amandiers	73	29
Vergers	54	1
Céréalicultures	16	2
Maraîchages	2	-
Plantes aromatiques	320	5
Cactus	220	-
Parcours	348	-
Total	12390	11972

Source : CRDA, 2016

Les 12390 ha de superficies biologiques à Sidi Bouzid reviennent à 10 exploitations biologiques, dont une seule (la société agricole Ettouila) exploite 6232 ha, soit la moitié de la superficie biologique totale (50.2%) (Tableau 63). Ces exploitations biologiques sont contrôlées par les deux organismes de certification ECOCERT (huit exploitations biologiques) et CCPB (deux exploitations biologiques).

Tableau 63 : Production des oliviers biologiques en 2016

Exploitations Biologiques	Contrôle et certification	Superficie en ha
La société agricole Ettouila	ECOCERT	6232
El-iatizaz Taher BOUZID	ECOCERT	614
Slim FANDRI	ECOCERT	594
AGRO-CRC	ECOCERT	500
BEN AYED Frères	ECOCERT	288
Société Franco-tunisienne Gatrana	ECOCERT	82
El-Omrane	ECOCERT	1519
Aymen FARHAT	ECOCERT	2232
Omega TUNISIE	CCPB	249
TIBER Huiles	CCPB	80
Total		12390

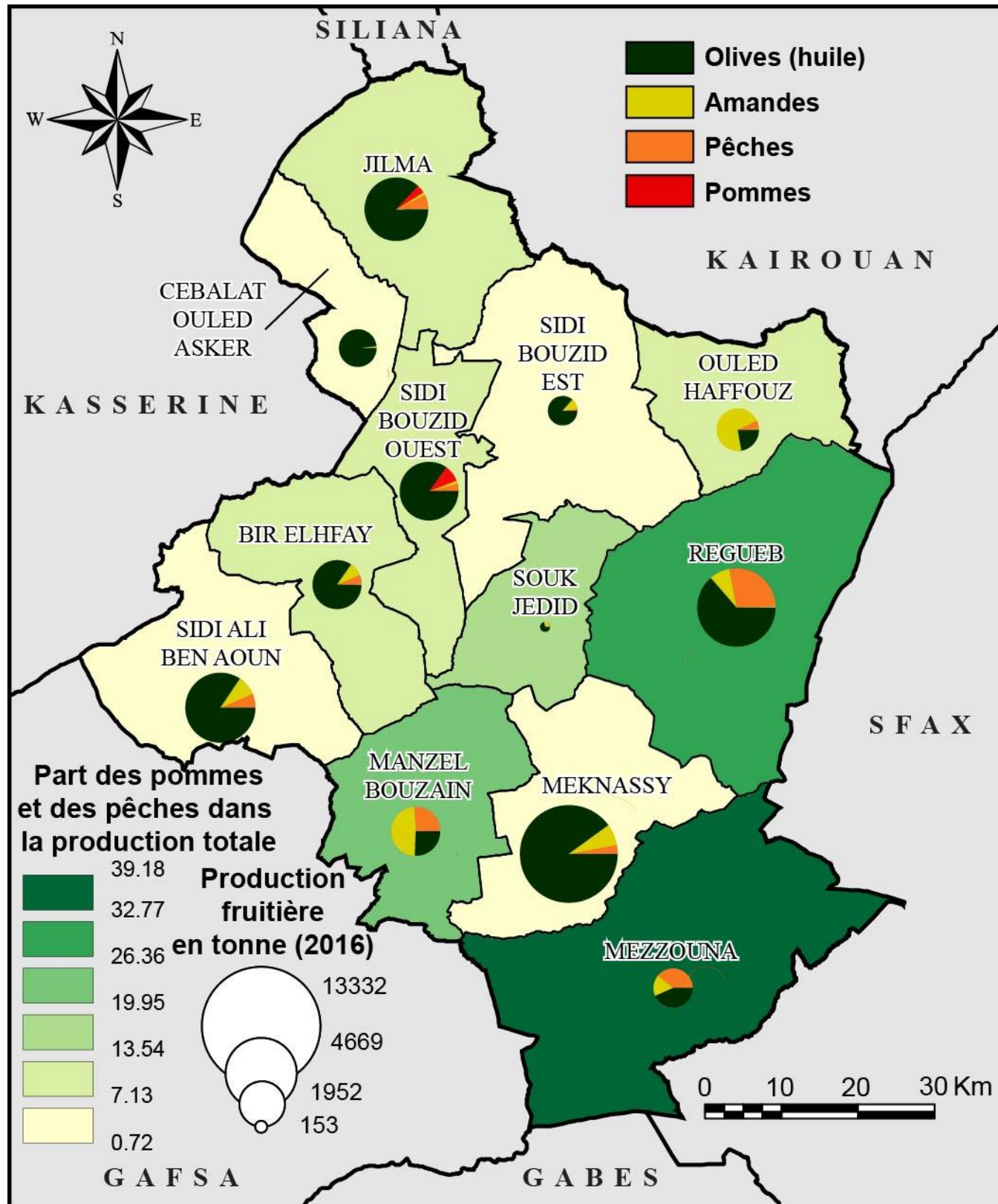
Source : CRDA, 2016

6.2.5 Productions

6.2.5.1 La production végétale

La production végétale se partage entre les arboricultures, les maraîchages, les céréalicultures et les fourrages (Tableau 64). La production fruitière (arboricultures) a été estimée en 2016 à 76014 tonnes, dont 40532 t d'olives (54%), suivis d'amandes avec 6556 t (8.7%), des pêches avec 6092 t (8.1%), des pommes avec 766 t (1%) et les autres vergers avec 21173 t (28.2%). Sa répartition spatiale par délégations est en faveur de Rgueb (27093 t, soit 35.6% de la production fruitière totale), suivie de Mekkassy (13576 t, soit 17.8% du total). En queue de liste apparaît la délégation de Souk Jdid avec seulement 195 t, soit à peine 0.2% du total) (Tableau 64). En comparant la production fruitière de 2016 avec celle de 2010, on remarque un recul général en 2016 allant à l'échelle du gouvernorat à -43.5%, indiquant des fluctuations importantes de production d'une année à une autre. A l'échelle des délégations, ce recul peut dépasser -95% (Sidi Bouzid Est et Souk Jdid), mais il reste négligeable pour certaines délégations ne dépassant pas -5% (Rgueb et Jilma) (Tableau 64).

Ce qui attire l'attention dans la carte de la production fruitière de 2016 (Carte 50) est qu'à part la production classique d'olives et d'amandes, certaines délégations ont beaucoup évolué leurs productions en d'autres fruits, notamment les pêches et les pommes. Ces dernières dépassent à Mezzouna 39.18% et à Rgueb 32.77% (Carte 50).



Quant aux autres types de productions végétales, le gouvernorat de Sidi Bouzid a produit en 2016, 656002t de légumes, 231766 t de fourrages et 257945 quintaux de céréales (Tableau 64). En comparant avec l'année 2010, les fluctuations de productions sont importantes et varient d'un type de culture à un autre. En effet, la production des légumes a resté presque constante à l'échelle du gouvernorat en évoluant de +6.4% seulement, mais à l'échelle des délégations ces fluctuations sont importantes allant de -52.1% à Sidi Ali Ben Aoun à +212.6% à Mezzouna. Les fourrages produits dans tout le gouvernorat ont évolué de +89.7% entre 2010 et 2016, masquant des variations importantes allant de -100% à Mezzouna et Souk Jdid à +156.1% à Sidi Bouzid Ouest. En revanche, les céréales ont connu un recul général important dans tout le gouvernorat allant de -29% à Menzel Bouzaiene à -100% à Mezzouna et Mknassy (Tableau 64).

Source : CRDA, 2016

Carte 50: Production fruitière en 2016

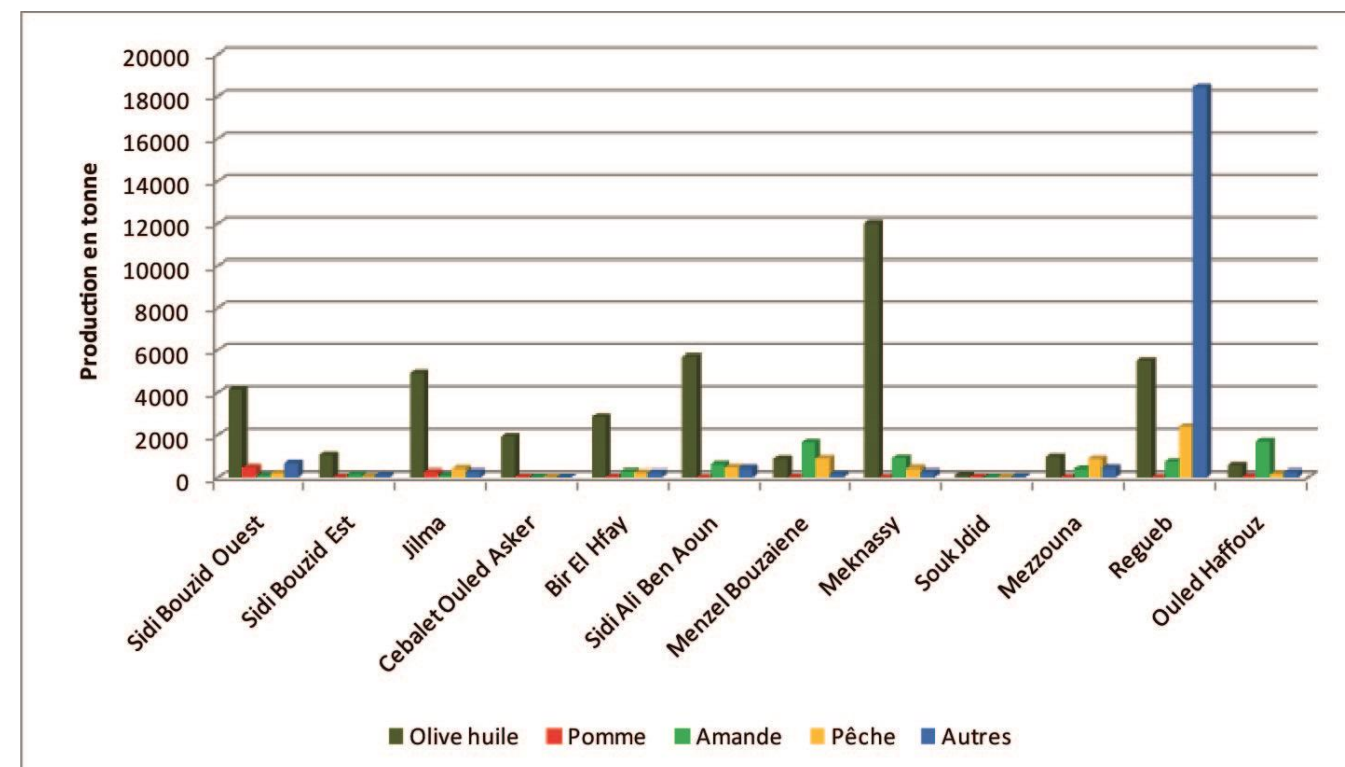
Tableau 64 : Evolution de la production végétale entre 2010 et 2016 (en tonnes)

Délégations	Arboricultures (Tonnes)			Maraîchages (Tonnes)			Fourrages (Tonnes)			Céréales (Quintaux)		
	2010	2016	Taux d'évol. (%)	2010	2016	Taux d'évol. (%)	2010	2016	Taux d'évol. (%)	2010	2016	Taux d'évol. (%)
Sidi Bouzid Ouest	7613	5955	-21,8	199511	183010	-8,3	49595	127012	156,1	182400	119500	-34,5
Sidi Bouzid Est	27615	1363	-95,1	67103	81801	21,9	12769	13235	3,6	33490	13200	-60,6
Jilma	6207	5929	-4,5	39531	46696	18,1	15930	27200	70,7	71650	50250	-29,9
Cebalet O. Asker	4014	2061	-48,7	17206	14616	-15,1	3560	7984	124,3	28720	6150	-78,6
Bir El Hfay	9880	3812	-61,4	67595	68829	1,8	18210	26495	45,5	53020	25760	-51,4
Sidi Ali Ben Aoun	12464	7199	-42,2	3946	1889	-52,1	1710	815	-52,3	12225	60	-99,5
Menzel Bouzaïene	7957	3541	-55,5	13258	23545	77,6	1860	4625	148,7	33500	23800	-29,0
Meknassy	10354	13576	31,1	16936	24116	42,4	920	650	-29,3	6735	0	-100,0
Souk Jdid	5327	195	-96,3	17344	46143	166,0	8220	16450	100,1	34090	16125	-52,7
Mezzouna	4885	2635	-46,1	6192	19354	212,6	1026	0	-100,0	1841	0	-100,0
Regueb	28697	27093	-5,6	146830	127453	-13,2	7300	5975	-18,2	18250	2900	-84,1
Ouled Haffouz	9626	2655	-72,4	21331	18550	-13,0	1066	1325	24,3	4100	200	-95,1
Total	134639	76014	-43,5	616783	656002	6,4	122166	231766	89,7	480021	257945	-46,3

Source : CRDA, 2016

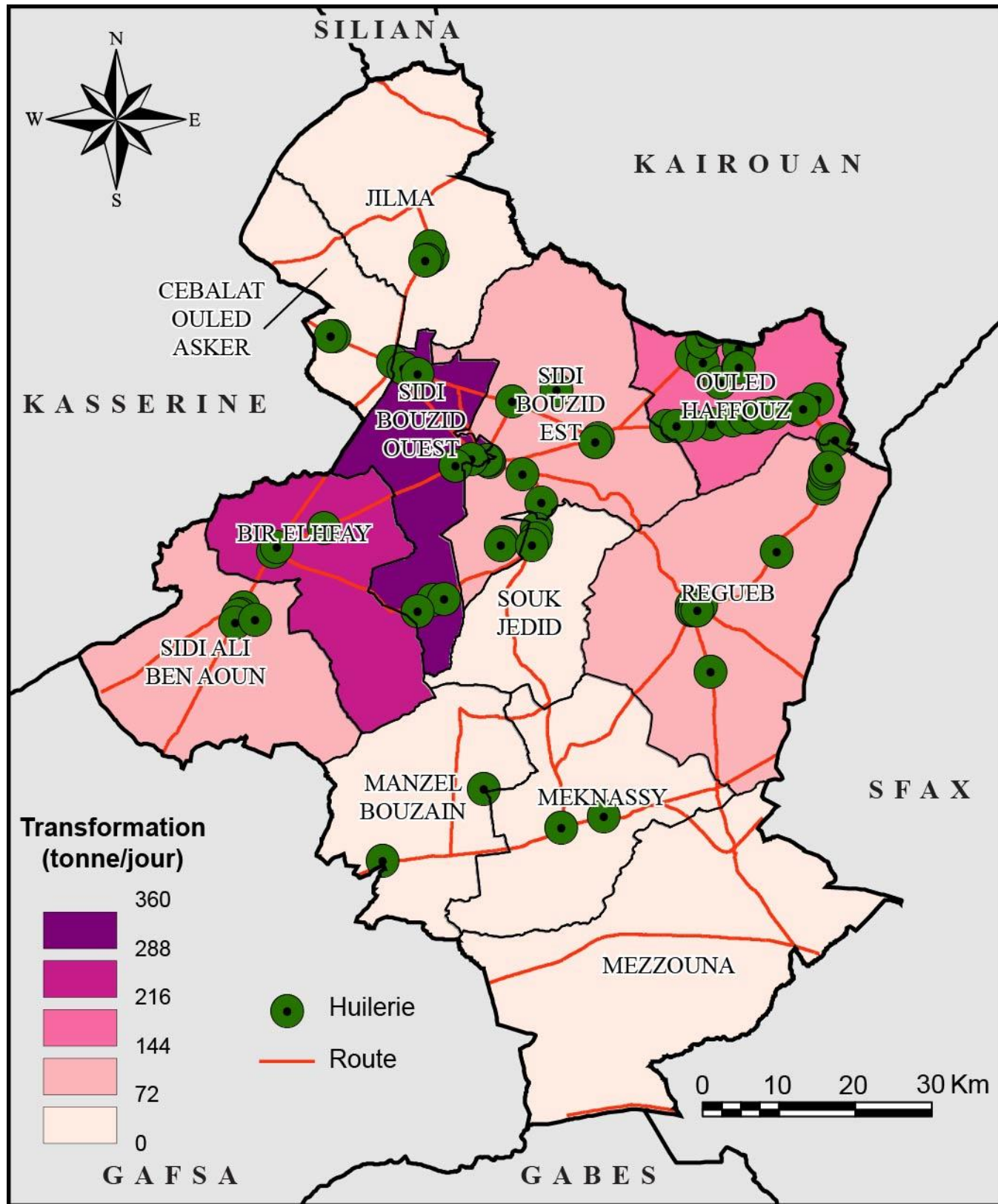
A part les productions fruitières classiques dans le gouvernorat de Sidi Bouzid (olives, amandes, pêches et pommes), la figure 18 montrent aussi les autres vergers (abricots, pistaches, poires, figes, grenades... etc.) qui ont atteint en 2016, 21173 tonnes. Ce qui attire l'attention, c'est la part importante de la délégation de Rgueb dans la production de ces autres vergers. En effet, cette production y a atteint en 2016, 18424 tonnes, soit 87% du total du gouvernorat (Figure 18). Ceci indique l'importance de la délégation de Rgueb dans la production fruitière générale du gouvernorat de Sidi Bouzid.

La carte 50 montre la répartition des huileries et la production d'huile dans le gouvernorat de Sidi Bouzid par délégation en 2016 (Carte 51). La bonne partie des huileries se localise dans la délégation d'Ouled Haffouz suivie de la délégation de Sidi Bouzid Est. Par contre, la transformation d'huiles en tonnes/jour atteint son maximum à Sidi Bouzid Ouest, où s'installent les plus grandes huileries ayant un taux de transformation important de 360 tonnes/jour. La délégation de Bir Elhfay occupe le second rang avec un taux de transformation de 240 tonnes /jour, suivie d'Ouled Haffouz avec 177 tonnes/jour (Carte 51). Cette variation spatiale entre les lieux de production, de transformation et de stockage des olives indique les flux importants de transfert des olives des lieux de production aux lieux de stockage. A cet égard, la délégation d'Ouled Haffouz qui transforme 177 tonnes/jour n'a stocké en 2016 que 150 tonnes, alors que la délégation de Rgueb qui ne transforme que 80 tonnes/jour a stocké dans la même année 1190 tonnes.



Source : CRDA, 2016

Figure 18: Répartition de l'arboriculture par délégations en 2016 (ha)



Source : CRDA, 2016

Carte 51: La production d'huile d'olive en 2016

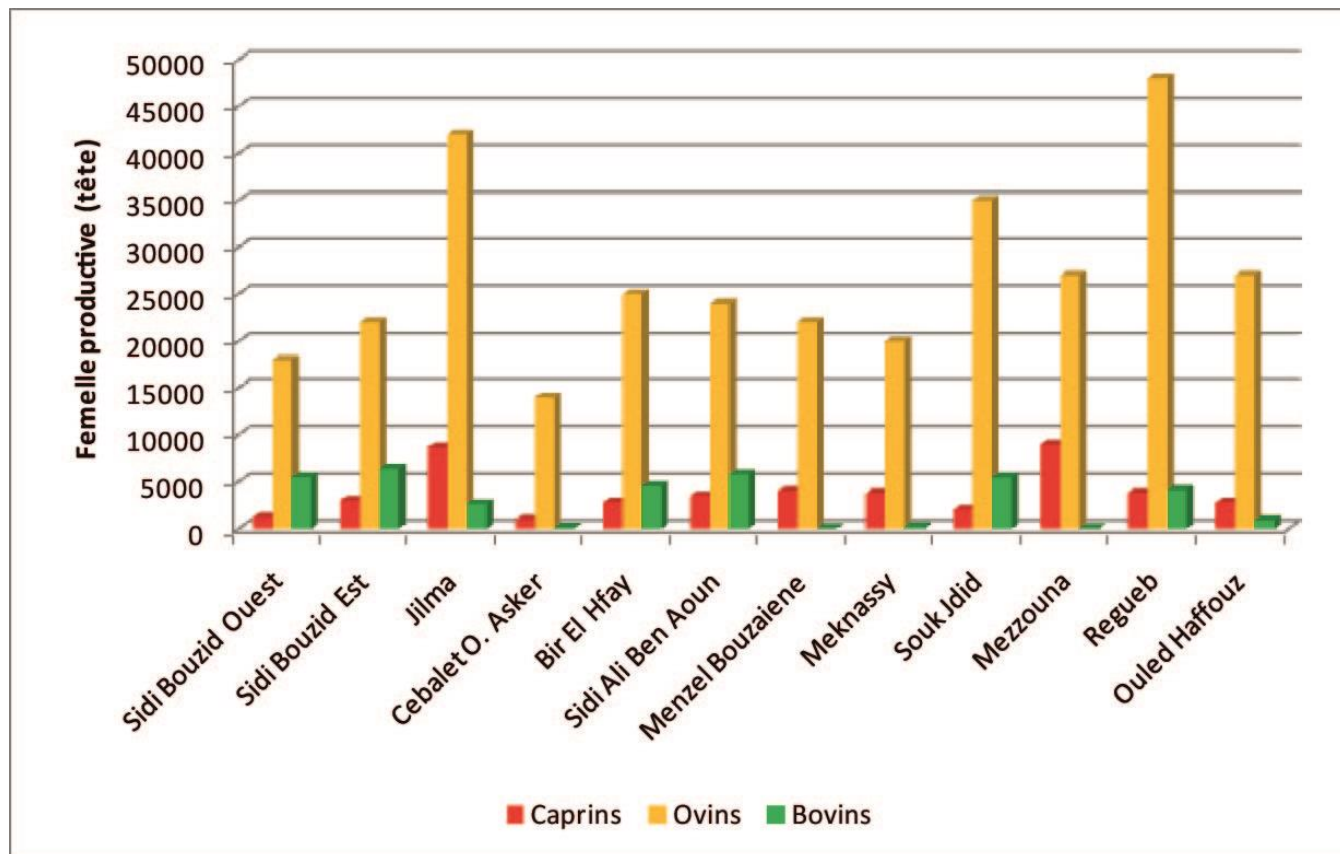
6.2.5.2 La production animale

Le cheptel dans le gouvernorat de Sidi Bouzid se partage en 2016 entre 324000 femelles productives ovines, 45600 femelles productives caprines et 36000 femelles productives bovines (Tableau 65). La répartition par délégations du cheptel de 2016 montre une grande disparité spatiale (Figure 19). Les trois délégations de Rgueb, de Jilma et de Souk Jdid s'approprient toutes seules de 125000 têtes ovines, soit 38.5% du total du gouvernorat. La délégation de Cebalat Ouled Asker occupe le dernier rang avec 14000 têtes ovines, soit 4.32%. L'élevage des caprins et des bovins évolue contradictoirement. En effet, la figure 19 montre que les délégations ayant un cheptel important de caprins ont souvent un cheptel modeste en bovins et vice versa. A titre d'exemple, les deux délégations de Mezzouna et de Jilma ont un cheptel important de caprins, vu les grandes étendues de terres de parcours, alors que leur cheptel de bovins est très limité, notamment à Mezzouna. Les périmètres irrigués relativement étendus à Jilma ont favorisé un effectif de bovins plus important qu'à Mezzouna. En revanche, les deux délégations de Sidi Bouzid, Est et Ouest, ont un cheptel de bovins relativement important par rapport à celui des caprins (Figure 19).

Tableau 65: Le cheptel en 2016

DELAGATION	Femelle productive (tête)		
	Caprins	Ovins	Bovins
Sidi Bouzid Ouest	1200	18000	5540
Sidi Bouzid Est	3000	22000	6450
Jilma	8700	42000	2645
Cebalet O. Asker	1000	14000	107
Bir El Hfay	2800	25000	4550
Sidi Ali Ben Aoun	3500	24000	5825
Menzel Bouzaiene	4000	22000	45
Mekkassy	3800	20000	216
Souk Jdid	2000	35000	5490
Mezzouna	9000	27000	50
Regueb	3800	48000	4160
Ouled Haffouz	2800	27000	922
TOTAL	45600	324000	36000

Source : CRDA, 2016



Source : CRDA, 2016

Figure 19: Le cheptel en 2016 (en femelle productive)

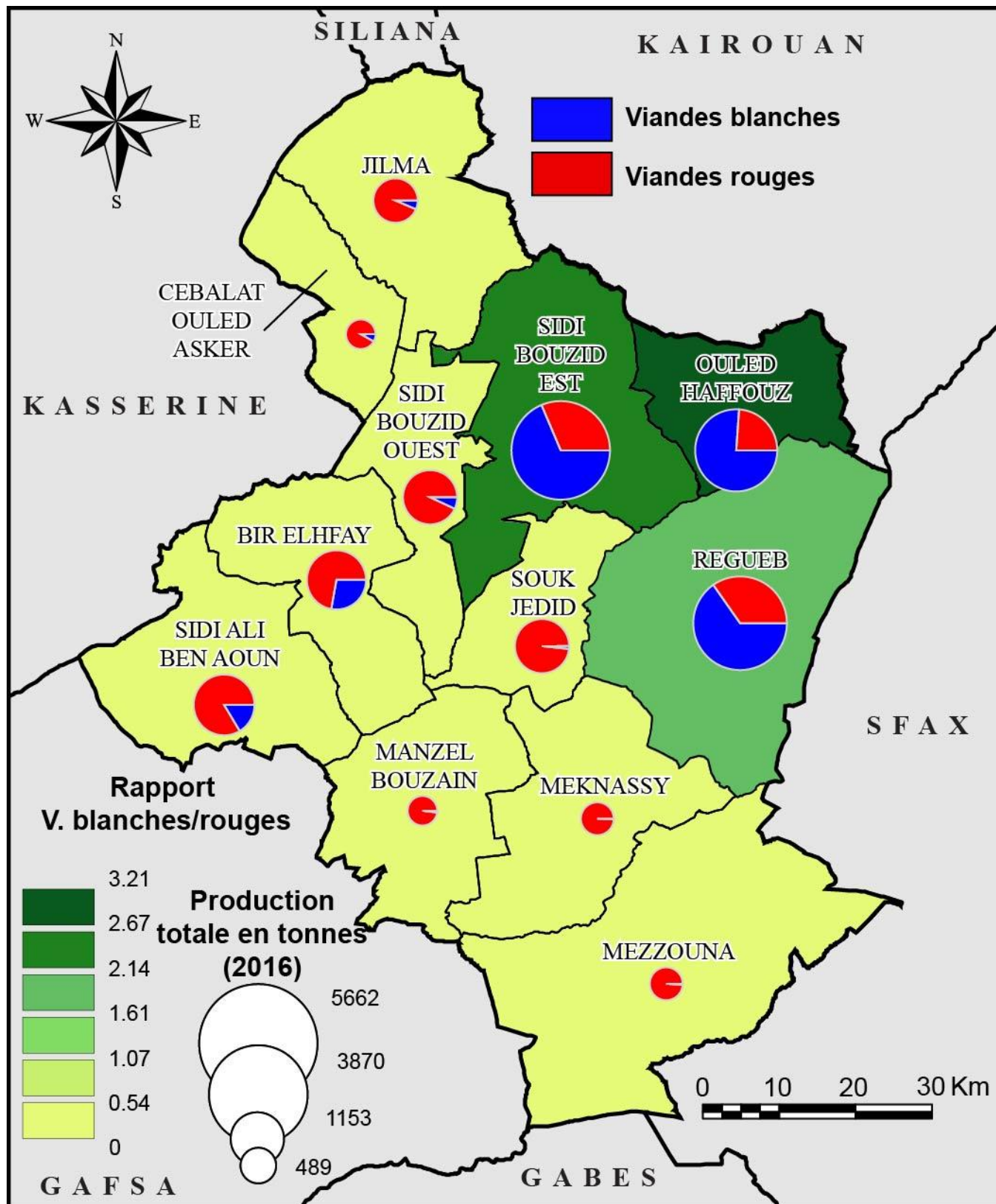
Tableau 66 : Production animale en 2016 (tonnes)

DELAGATIONS	Lait (1000L)	Viandes blanches (Tonne)	Viandes rouges (Tonne)
Sidi Bouzid Ouest	22057	120	1630
Sidi Bouzid Est	25920	3882	1780
Jilma	10050	74	1079
Cebalet O. Asker	420	39	450
Bir El Hfay	17900	576	1500
Sidi Ali Ben Aoun	23050	344	1765
Menzel Bouzaiene	172	10	500
Meknassy	855	3	655
Souk Jdid	22100	30	1730
Mezzouna	176	6	600
Regueb	17500	3300	1750
Ouled Haffouz	3800	2950	920
TOTAL	144000	11335	14359

Source : CRDA, 2016

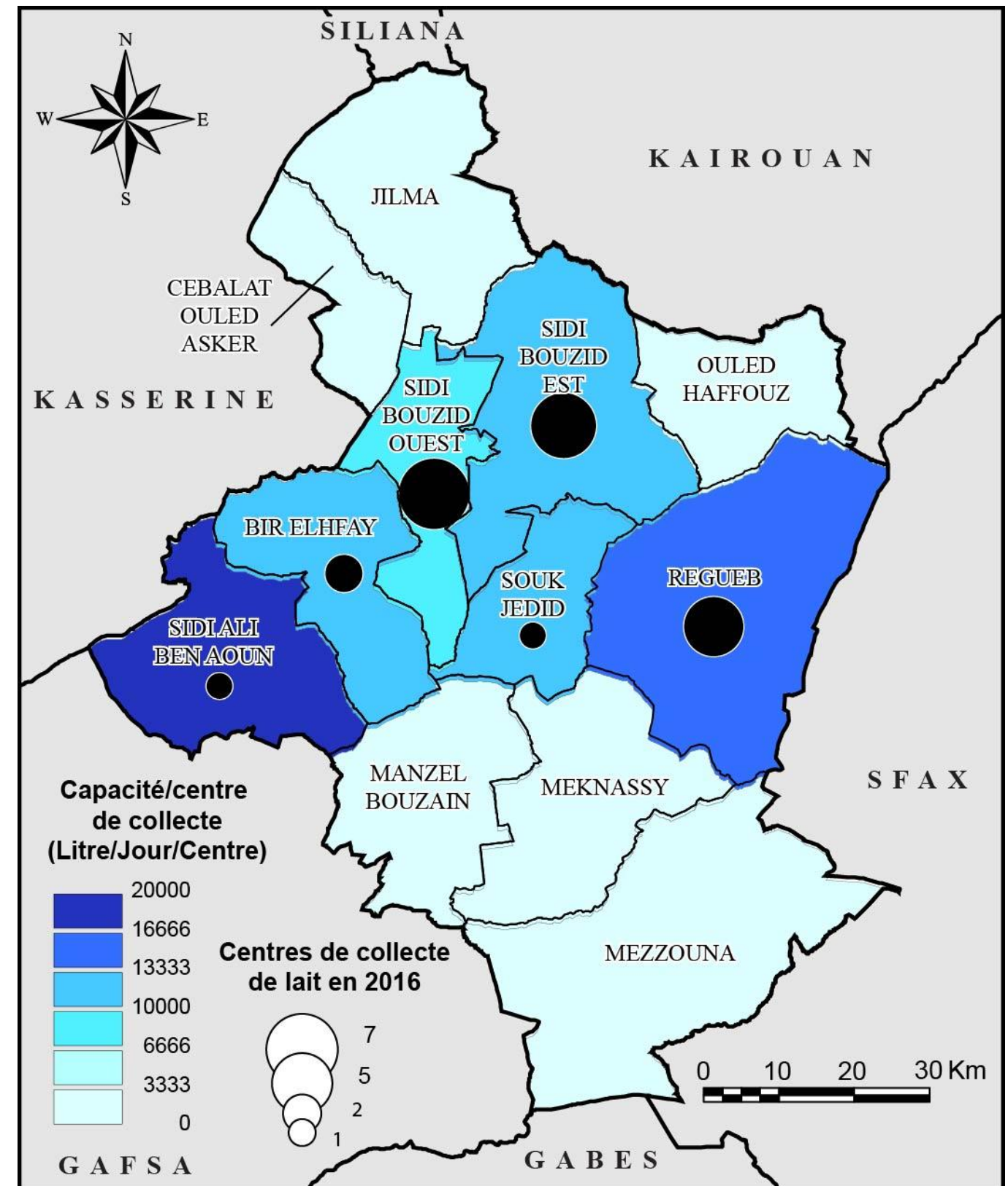
Le gouvernorat de Sidi Bouzid constitue un vrai bassin laitier (M. H. Zerai, 2014), produisant en 2016, 144 millions de litres (Tableau 66). La répartition spatiale de ces quantités de lait produites est très dépendante de la répartition du cheptel bovin. En effet, les délégations occupant le premier rang en matière des effectifs de femelles productives bovines (Sidi Bouzid Est, Sidi Ali Ben Aoun, Souk Jdid et Sidi Bouzid Ouest) sont aussi classés les premières en matière de production du lait avec respectivement 25.9, 23, 22.1 et 22 millions de litres, ce qui fait une production totale de 93 millions de litres, soit 64.5% du total du gouvernorat. La moyenne de production de lait pour tout le gouvernorat est de 4000 litres/femelle productive/ an, soit environ 10.5 litres/femelle/jour (Figure 20). Cette moyenne varie de 3520 litres/femelle/an à Mezzouna (soit 9.6 litres/femelle/jour) à 4207 litres/femelle/an à Rgueb (soit 11.5 litres/femelle/jour) (Figure 20). Une bonne partie de cette production est transférée aux 22 centres de collecte du gouvernorat. Sur ces 22 centres de collecte, 18 (81.8%) sont installés en trois délégations seulement (Sidi Bouzid Ouest, Sidi Bouzid Est et Rgueb) (Carte 53). Ces dernières ont une capacité totale de 214200 litres/jour, soit 80.4% de la capacité totale du gouvernorat. La capacité en litres/jour/centre de collecte a atteint 20000 litres/jour/centre à Sidi Ali Ben Aoun (Carte 53). Plus de 84% des centres de collecte de Sidi Bouzid alimentent les sociétés agroalimentaires Délice, dont une installée à la ville de Lassouda depuis 2011 (Ordre 509 du JORT, 2011) sur une superficie de 10 ha, offrant 400 emplois fixes et environ 1000 emplois saisonniers.

La répartition spatiale du cheptel a beaucoup influencé la répartition de la production de viandes et de laits entre les différentes délégations. En effet, pour un total de 14359 tonnes de viandes rouges produites dans le gouvernorat de Sidi Bouzid en 2016, les trois délégations de Regueb, Jelma et Souk Jdid en produisent 4559 tonnes, soit 31.7% du total, et ce du fait qu'elles s'approprient de 38.5% du cheptel ovin du gouvernorat (Tableau 66). Les deux délégations de Cebalet Ouled Asker et de Mezzouna ne produisent que respectivement 600 tonnes et 450 tonnes de viandes rouges, soit 4.17% et 3.13%. Quant aux viandes blanches, le gouvernorat de Sidi Bouzid en produit 11335 tonnes, dont 10132 tonnes (90%) produites par seulement trois délégations qui sont Sidi Bouzid Est avec 3882 t, Rgueb avec 3300 t et Ouled Haffouz avec 2950 t. Leur contribution importante en production de viandes blanches leur a renforcé leur part en production globale de viande dans le gouvernorat. Ceci s'est traduit par l'accroissement du ratio de production des viandes blanches par rapport aux viandes rouges qui atteint 1.89 à Regueb et dépasse 3.21 à Ouled Haffouz (Carte 52).



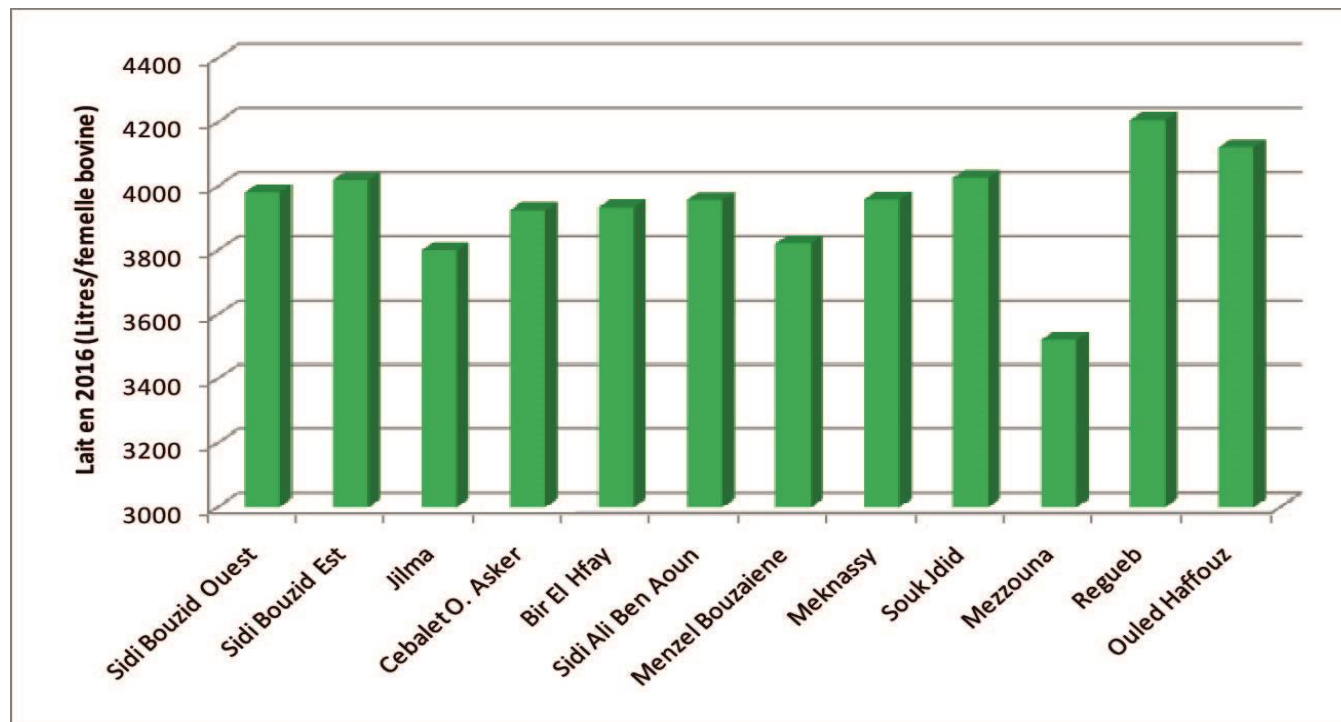
Source : CRDA, 2016

Carte 52: Production de viandes en 2016



Source : CRDA, 2016

Carte 53: Les centres de collecte de lait et leurs capacités journalières en 2016



Source : CRDA, 2016

Figure 20 : Répartition des quantités de lait produites par femelle bovine en 2016 (en litres)

L'importance du secteur agricole dans le gouvernorat de Sidi Bouzid est indiquée par le poids des investissements agricoles B et C approuvés en 2016 (Tableau 67). Ces investissements ont atteint 48.6 millions de dinars et ont été au profit de 394 bénéficiaires. La répartition de ces montants par délégations varie de 0.37 millions de dinars à Cebalet Ouled Asker (10 bénéficiaires) à 12.5 millions de dinars à Regueb (80 bénéficiaires). Le montant total des subventions en 2016 a atteint 7.8 millions de dinars, dont la bonne partie (2.37 millions de dinars, soit 30.3%) a bénéficié à la délégation de Regueb (Tableau 67).

Tableau 67: Investissements agricoles B et C approuvés en 2016

Délégation	Nombre de bénéficiaires	Montants d'investissements (1000 dinars)	Subventions (1000 dinars)
Sidi Bouzid Ouest	49	2571	432
Sidi Bouzid Est	26	1870	308
Jilma	27	2531	523
Cebalet O. Asker	10	377	69
Bir El Hfay	43	4187	884
Sidi Ali Ben Aoun	42	5818	972
Menzel Bouzaiene	33	3322	557
Meknassy	26	2335	492
Souk Jdid	18	1164	260
Mezzouna	14	1728	332
Regueb	80	12520	2374
Ouled Haffouz	26	10261	623
Total	394	48684	7826

Source : INS, 2016

6.3 Industrie

6.3.1 L'industrie manufacturière : secteurs d'activité et emplois

L'industrie dans le gouvernorat de Sidi Bouzid est un secteur secondaire par rapport à celui de l'agriculture du fait qu'il implique une population active moins importante. En effet, sur une population totale occupée en 2016 de l'ordre de 113220 occupés, le secteur de l'industrie manufacturière n'en profite que de 6941 occupés seulement, soit 6.13%, contre 32358 occupés en agriculture, soit plus de 28.58%.

En 2016, le nombre total d'entreprises exerçant dans le secteur de l'industrie manufacturière a atteint 32 entreprises, ce qui constitue un nombre très modeste par rapport à d'autres pôles de l'industrie en Tunisie (à titre d'exemple, le gouvernorat de Sfax en dénombre 667 entreprises en 2012, dont 104 entreprises étrangères, occupant 39957 employés). Ces 32 entreprises se répartissent entre plusieurs secteurs d'activité, à savoir une seule entreprise dans le secteur de l'industrie mécanique et électrique (IME), 10 entreprises dans le secteur de l'industrie du textile et de l'habillement (ITH), 3 entreprises dans le secteur de l'industrie des matériaux de construction, de la céramique et de la verrerie (IMCCV), 10 entreprises dans le secteur de l'industrie agroalimentaire (IAA) et 8 entreprises dans les autres secteurs de l'industrie manufacturières (Tableau 69). A l'échelle des délégations, Sidi Bouzid Ouest et Sidi Bouzid Est profitent de la majeure partie de ces entreprises industrielles avec 18 sur 32 entreprises, soit 56.25% (Tableau 69), suivies de la délégation de Regueb avec 5 entreprises, soit 15.6%. Cinq délégations qui sont Sidi Ali Ben Aoun, Menzel Bouzaiene, Souk Jdid, Mezzouna et Ouled Haffouz n'en profitent d'aucune entreprise dans n'importe quel secteur d'activité (Carte 54).

Quant aux emplois industriels, le gouvernorat de Sidi Bouzid a assuré en 2016, un total de 3041 emplois industriels, dont 2382 emplois dans les deux délégations de Sidi Bouzid, Ouest et Est, soit 78.3% (Tableau 69). La délégation de Bir Elhfay n'en profite que de 18 emplois, soit à peine 0.5%. Ces 3041 emplois industriels se répartissent entre les secteurs d'activité comme suit : 199 emplois dans le secteur de l'industrie mécanique et électrique (IME), 974 emplois dans le secteur de l'industrie du textile et de l'habillement (ITH), 167 emplois dans le secteur de l'industrie des matériaux de construction, de la céramique et de la verrerie (IMCCV), 701 emplois dans le secteur de l'industrie agroalimentaire (IAA) et 1000 emplois dans les autres secteurs de l'industrie manufacturières (Tableau 69). La carte 55 qui étudie la répartition des emplois industriels par délégation et par secteur d'activité montre que la concentration maximale des emplois industriels se localise à Sidi Bouzid Ouest et Sidi Bouzid Ouest, où les emplois des autres secteurs de l'industrie manufacturière dépassent les 872 emplois. La bonne part des emplois dans le secteur de l'industrie agroalimentaire à Sidi Bouzid Est revient à la société Délice qui s'est installé à Lessouda et qui a créé plus de 400 emplois fixes (Carte 55). La même carte montre aussi l'indice du nombre d'emplois industriels pour 1000 habitants dans chaque délégation. Cet indice atteint son maximum à la délégation de Sidi Bouzid Ouest où il dépasse 21 emplois/1000 habitants, suivie de Sidi Bouzid Est avec 16.83 emplois/1000 habitants et de Meknassy avec 10.21 emplois/1000 habitants (Carte 55).

Tableau 68 : Répartition des occupés (15 ans et +) en industrie manufacturière par sexe en 2016

Industrie	Masculins	Pourcentage	Féminins	Pourcentage	Total
Sidi Bouzid Ouest	1000	52.89	891	47.11	1891
Sidi Bouzid Est	592	52.44	537	47.56	1129
Jilma	201	56.17	157	43.83	358
Cebalet O. Asker	107	50.71	104	49.29	211
Bir El Hfay	324	54.90	266	45.10	590
Sidi Ali Ben Aoun	240	76.44	74	23.56	314
Menzel Bouzaiene	97	48.52	103	51.48	200
Meknassy	305	66.58	153	33.42	458
Souk Jdid	278	41.34	394	58.66	672
Mezzouna	136	75.56	44	24.44	180
Regueb	474	76.45	146	23.55	620
Ouled Haffouz	178	55.99	140	44.01	318
Total	3932	56.65	3009	43.35	6941

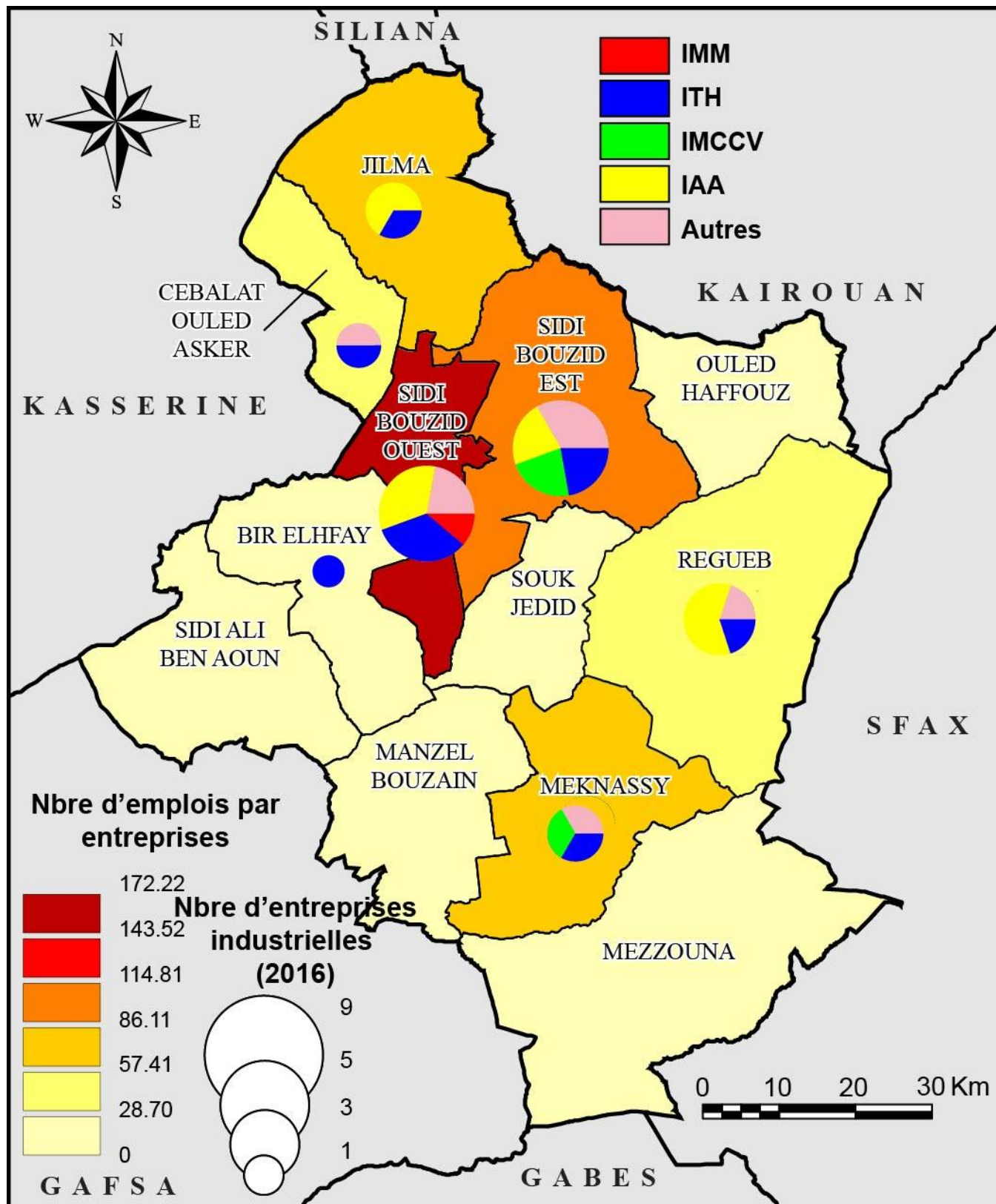
Source : API, 2016

Enfin la répartition par sexe des occupés dans le secteur de l'industrie manufacturière indique qu'à l'échelle du gouvernorat, les occupés masculins (3932, soit 56.65%) dépassent ceux féminins (3009, soit 43.35%) (Tableau 68). Mais à l'échelle des délégations, les proportions diffèrent beaucoup puisque le taux des occupés masculins peut atteindre plus de 75% dans certaines délégations (Sidi Ali Ben Aoun, Mezzouna et Rgueb). En revanche, les occupés féminins dépassent la moitié du total des occupés dans deux délégations (Menzel Bouzaiene (51.48%) et Souk Jdid (58.66%)), où le nombre total des occupés en industrie manufacturière est relativement bas, et il suffit qu'une ou deux entreprises employant plus de femmes que des hommes, pour que le taux des occupés féminins dépasse celui masculin (Tableau 68).

Tableau 69 : Répartition spatiale de l'emploi industriel et des entreprises (employant 10 personnes et plus) en 2011.

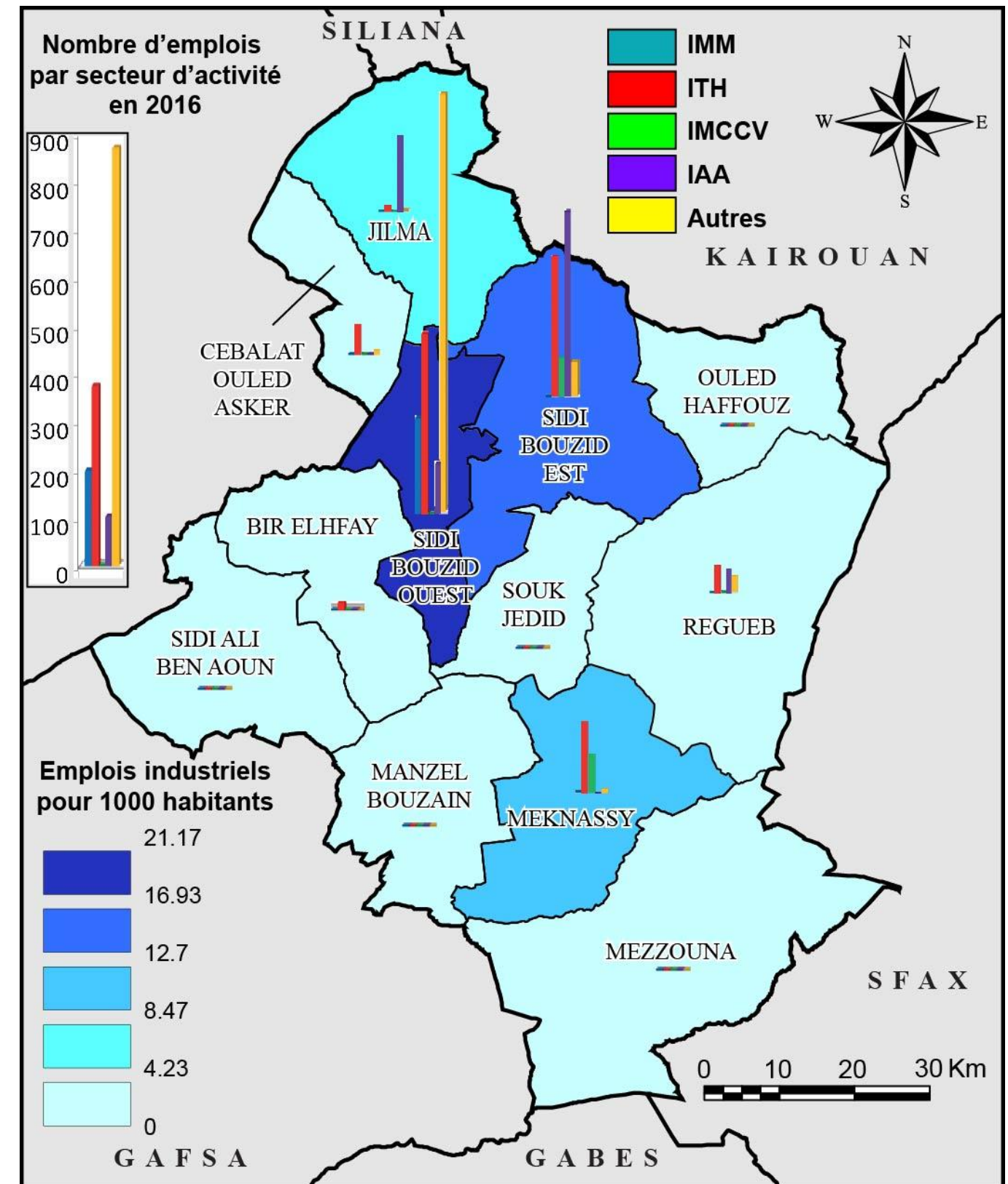
	Entreprises industrielles						Emplois industriels						Nombre d'emplois pour 1000 hab.	Nombre d'emplois par entreprise
	IMM	ITH	IMCCV	IAA	autres	Total	IMM	ITH	IMCCV	IAA	autres	Total		
Sidi Bouzid Ouest	1	3	0	3	2	9	199	376	0	103	872	1550	21.17	172
Sidi Bouzid Est	0	2	2	2	3	9	0	291	84	384	73	832	16.83	92
Jilma	0	1	0	2	0	3	0	14	0	160	0	174	4.32	58
Cebalet O. Asker	0	1	0	0	1	2	0	65	0	0	11	76	3.73	38
Bir El Hfay	0	1	0	0	0	1	0	18	0	0	0	18	0.47	18
Sidi Ali Ben Aoun	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0
Menzel Bouzaiene	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0
Meknassy	0	1	1	0	1	3	0	150	83	0	10	243	10.21	81
Souk Jdid	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0
Mezzouna	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0
Regueb	0	1	0	3	1	5	0	60	0	54	34	148	2.28	30
Ouled Haffouz	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0
Total	1	10	3	10	8	32	199	974	167	701	1000	3041	7.07	95

Source : API, 2011



Source : API, 2016

Carte 54: Répartition des entreprises industrielles par délégation et par branche (2016)



Source : API, 2016

Carte 55: Répartition des emplois industriels par délégations et par secteurs d'activité (2016)

6.3.2 Les zones industrielles : répartition et organisation spatiale

Selon la direction régionale de l'agence de promotion industrielle et de l'innovation (APII), le gouvernorat de Sidi Bouzid dispose de 2 zones industrielles seulement (Sidi Bouzid Est et Sidi Bouzid Ouest) couvrant ensemble une superficie totale de 40 ha (Tableau 70). Ces 40 hectares de superficie sont divisés en 143 lots, dont 71 lots à Sidi Bouzid Est et 72 lots à Sidi Bouzid Ouest. Jusqu'en 2016, 66 lots des 71 lots de la zone industrielle de Sidi Bouzid Est ont été vendus, ce qui fait un taux d'exploitation de 92.9%, contre seulement 12 lots vendus à Sidi Bouzid Ouest soit un taux d'exploitation de 16.6% seulement. Le taux d'exploitation globale pour tout le gouvernorat est de l'ordre de 54.5% (Tableau 70).

Tableau 70 : Les zones industrielles aménagées en 2016

Zone industrielle	Délégation	Superficie aménagée (ha)	Total des lots	Lots vendus	Taux d'exploitation des lots (%)
Sidi Bouzid Est	Sidi Bouzid Est	20	71	66	92.9
Sidi Bouzid Ouest	Sidi Bouzid Ouest	20	72	12	16.6
Total	-	40	143	78	54.5

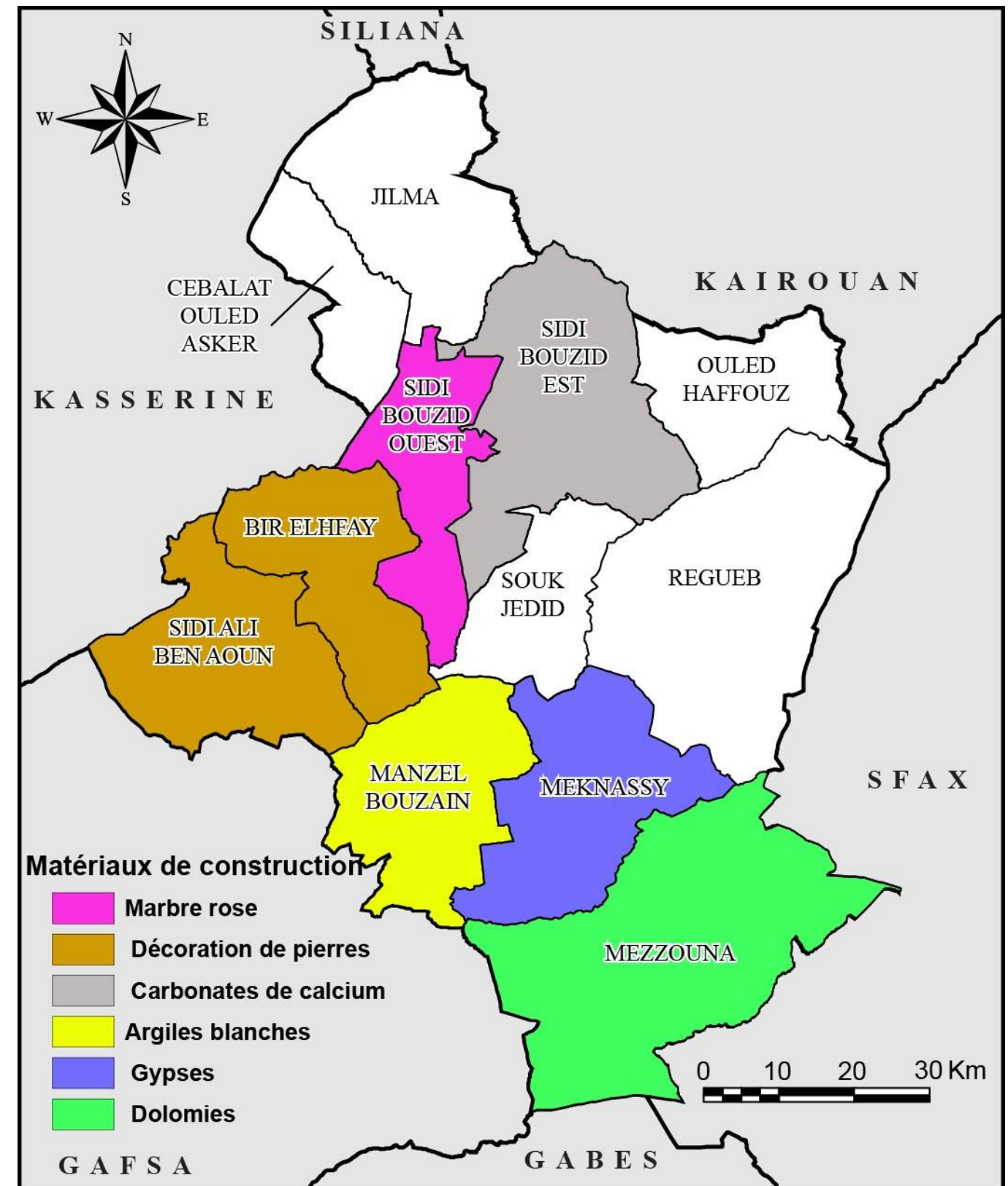
Source : APII, 2016

Le gouvernorat de Sidi Bouzid héberge une seule pépinière d'entreprises sur une superficie de 150 m² qui embauche 17 personnes et qui appartient à 4 entreprises. Il y existe aussi un cyber parc sur une superficie de 461 m², qui embauche 47 personnes et qui appartient à 10 entreprises (Source, APII 2016).

6.4 Mines et énergie

Les données sur les mines et énergie dans le gouvernorat de Sidi Bouzid sont rares. Nous n'avons obtenu que quelques données sur le potentiel des matériaux de construction qui varie entre des pierres marbrières, des calcaires industriels, des calcaires massifs (dolomies), des argiles, des sables et des gypses. Ces matériaux de construction se répartissent comme suit (Carte 56) :

- Marbre rose dans la région d'Elhichria à la délégation de Sidi Bouzid Ouest. Ces marbres sont utilisés dans la transformation du marbre et dans la décoration de pierres à Bir Elhfay et Sidi Ali Ben Aoun.
- Les carbonates du calcium dans la délégation de Sidi Bouzid Est.
- Les dolomies dans la délégation de Mezzouana.
- Les argiles blanches dans la délégation de Menzel Bouzaiene.
- Les gypses dans la délégation de Mekkassy.



Source : ODCO, 2016

Carte 56: Les matériaux de construction dans le gouvernorat de Sidi Bouzid

6.5 Tourisme et artisanat

6.5.1 Tourisme

Le secteur de tourisme dans le gouvernorat de Sidi Bouzid est très peu développé et ne reflète pas le potentiel important de paysages naturels et du tourisme écologique existant. Seulement deux unités touristiques non classées ont été installées dans le gouvernorat de Sidi Bouzid, plus précisément dans la ville de Sidi Bouzid (Tableau 71). Ces deux unités ont une capacité totale de 52 lits, accueillant un nombre totale de 1523 touristes qui ont passé 1740 nuitées. Le taux d'occupation dans ces deux unités hôtelières est très faible ne dépassant pas 9.1% avec une durée de séjour moyenne de 1.1 nuits.

Tableau 71: Les indicateurs du tourisme dans le gouvernorat de Sidi Bouzid en 2016

	Nbre total d'unités	Dont unités classées	Capacité totale (lits)	Nbre de touristes	Nuitées globales	Taux d'occ. (%)	Durée séjour
SIDI BOUZID	2	0	52	1523	1740	9.1	1.1

Source : Direction régionale du tourisme, 2016

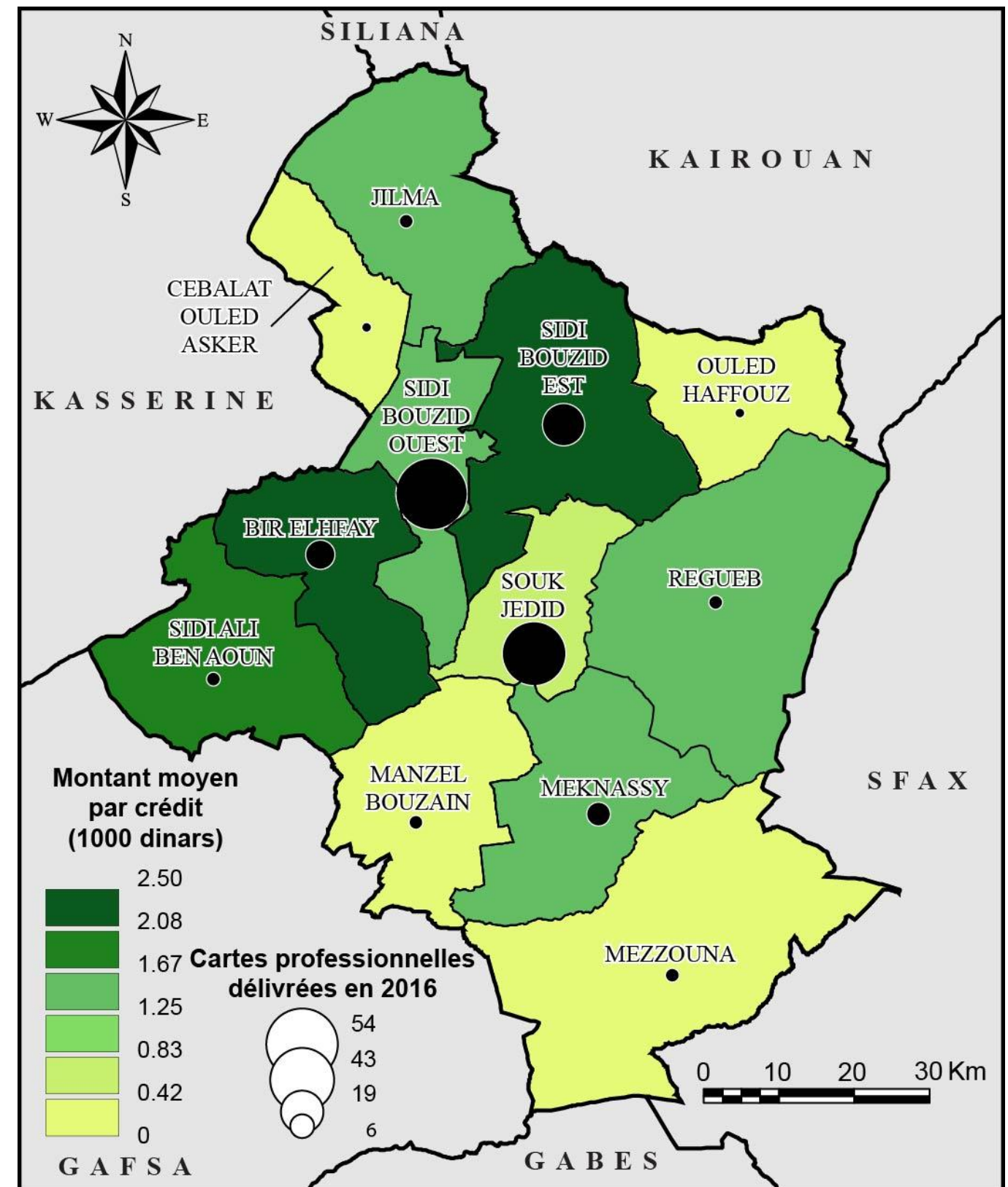
6.5.2 Artisanat

Le produit touristique limité et peu diversifié a empêché le développement d'une activité artisanale prospère et prometteuse au gouvernorat de Sidi Bouzid. Le nombre de cartes professionnelles délivrées dans le secteur artisanal a atteint 143 cartes en 2016, dont 73 cartes dans les deux délégations de Sidi Bouzid Ouest et Est, soit 51%, suivies de la délégation de Souk Jdid avec un nombre appréciable de cartes professionnelles de l'ordre de 43 cartes, soit 30% du total (Carte 57). Chacune des autres délégations n'a pas dépassé 2 cartes professionnelles sauf les deux délégations de Meknassy et de Bir Elhfay avec respectivement 6 et 9 cartes professionnelles. Les propriétaires de ces cartes ont bénéficié de 127 crédits bancaires totalisant 223 milles dinars (Tableau 72). La quasi-totalité de ces crédits ont été au profit des deux délégations de Sidi Bouzid Ouest et Sidi Bouzid Est, avec 112 crédits (88.1%) dont le montant est de 200.5 milles dinars (89.9%). Le montant moyen par crédit diffère d'une délégation à une autre et atteint son maximum aux deux délégations de Bir Elhfay et Sidi Bouzid Est avec plus de 2000 dinars par crédit, contre moins de 420 dinars par crédit à Souk Jdid (Carte 57). Enfin, les produits finis de cette activité artisanale ont atteint 845.4m² bénéficiant en totalité aux trois délégations de Sidi Bouzid Ouest, Sidi Bouzid Est et Jilma, vu que les petites quantités produites dans les autres délégations sont transférées vers la ville de Sidi Bouzid, où l'activité commerciale est prospère.

Tableau 72 : Evolution des principaux indicateurs de l'activité artisanale en 2016

Délégation	Nombre de cartes professionnelles	Nombre de crédits	Montants (1000D)	Produits signés en m2
Sidi Bouzid Ouest	54	79	131	241.5
Sidi Bouzid Est	19	33	69.5	483.1
Jilma	2	1	1.5	120.8
Cebalet O. Asker	1	0	0	0
Bir El Hfay	9	4	10	0
Sidi Ali Ben Aoun	2	1	2	0
Menzel Bouzaiene	2	0	0	0
Meknassy	6	2	3	0
Souk Jdid	43	5	3	0
Mezzouna	2	0	0	0
Regueb	2	2	3	0
Ouled Haffouz	1	0	0	0
Total	143	127	223	845.4

Source : Commissariat régional du tourisme, 2016



Source : Commissariat régional du tourisme, 2016

Carte 57: Répartition des cartes professionnelles délivrées en 2016

6.6 Commerce

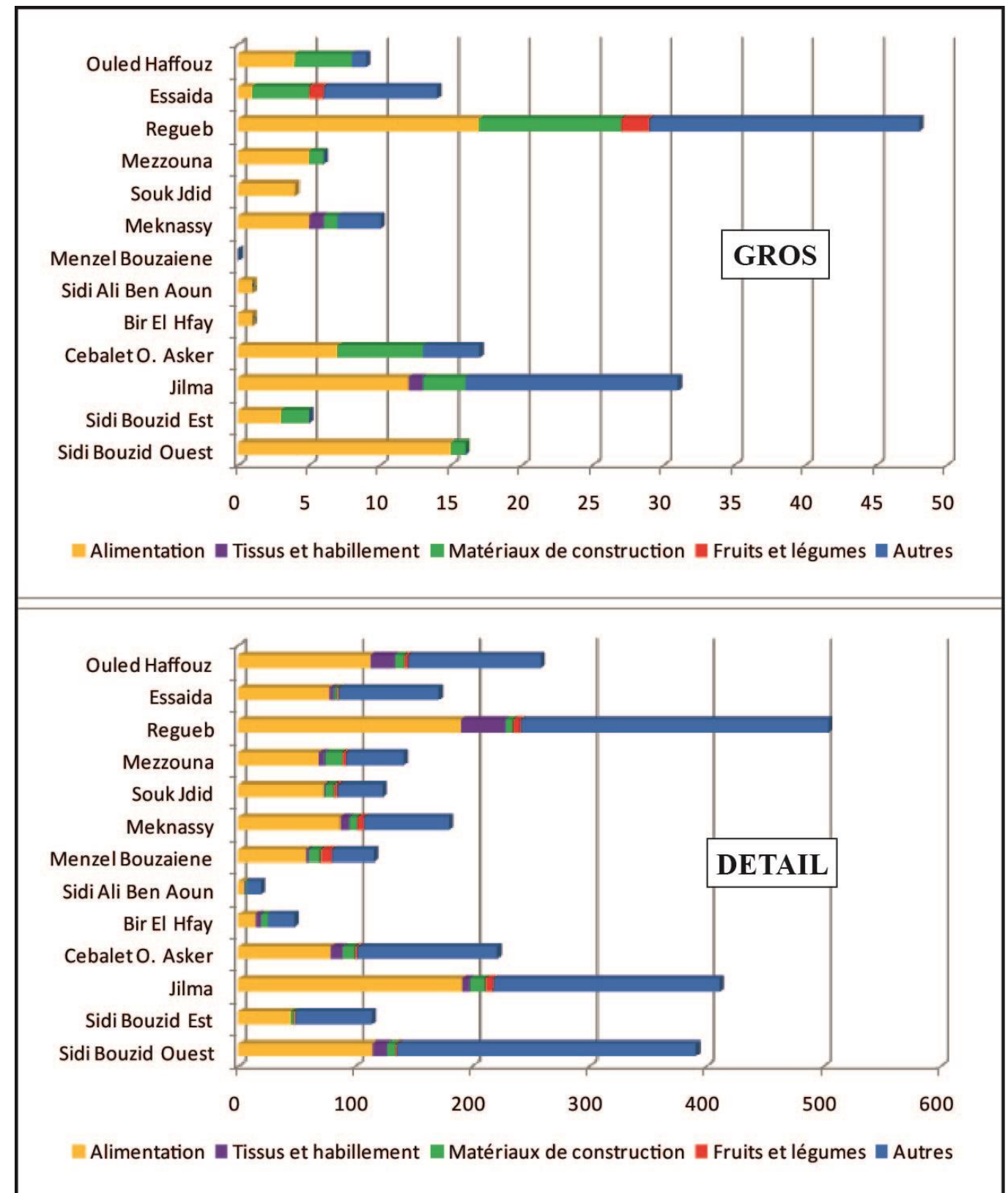
Les activités commerciales dans le gouvernorat de Sidi Bouzid occupent 12737 personnes actives en 2014, soit 11.25% de la population occupée totale (Tableau 56). Avec un nombre total de 162 points de vente en 2016, le commerce de gros occupe une bonne partie de la population occupée par les activités commerciales (Tableau 73). Habituellement, la ville siège du gouvernorat concentre une bonne partie de ces points de commerce de gros, ce qui n'est pas le cas à Sidi Bouzid, qui ne concentre que 21 points de vente, soit 12.9% seulement. La délégation de Rgueb fait l'exception en occupant le 1^{er} rang avec 48 points de vente en gros, soit 29.6%, suivie de Jilma avec 31 points de vente, soit 19.1%. En dernière position apparaît Menzel Bouzaiene ne représentant aucun point de vente (Tableau 73).

La répartition des points de vente de gros par activité commerciale montre que l'alimentation s'approprie de presque la moitié des points de commerce (46.2%), suivi de l'activité des matériaux de construction avec 19.7% (Tableau 73). A l'échelle des délégations, Rgueb et Essaida s'emparent de la totalité des points de commerces de gros des fruits et légumes (3 points), alors que les deux délégations de Jilma et Mekkassy s'approprient de tout le commerce de gros de tissus et habillement (2 points). Quant au commerce de gros de matériaux de construction, les deux délégations de Rgueb et Cebalet Ouled Asker totalisent 16 sur 32 points de commerce de gros, soit 50% (Figure 27).

Tableau 73 : Commerce de gros en 2016

Nom	Alimentation	Tissus et habillement	Matériaux de construction	Fruits et légumes	Autres	Total
Sidi Bouzid Ouest	15	0	1	0	0	16
Sidi Bouzid Est	3	0	2	0	0	5
Jilma	12	1	3	0	15	31
Cebalet O. Asker	7	0	6	0	4	17
Bir El Hfay	1	0	0	0	0	1
Sidi Ali Ben Aoun	1	0	0	0	0	1
Menzel Bouzaiene	0	0	0	0	0	0
Mekkassy	5	1	1	0	3	10
Souk Jdid	4	0	0	0	0	4
Mezzouna	5	0	1	0	0	6
Rgueb	17	0	10	2	19	48
Essaida	1	0	4	1	8	14
Ouled Haffouz	4	0	4	0	1	9
Total	75	2	32	3	50	162

Source : Contrôle de fiscalité, Direction régionale du commerce, 2016



Source : Direction régionale du commerce, 2016

Figure 21: Répartition des points de vente du commerce de gros et de détail par activité commerciale en 2016

En 2016, le gouvernorat de Sidi Bouzid concentre 2697 points de vente de commerce de détail répartis d'une manière plus homogènes entre les différentes délégations. La délégation de Rgueb abrite 504 points de vente, soit 18.6%, contre 19 points seulement à la délégation de Sidi Ali Ben Aoun (0.7%) (Tableau 74). La répartition des points de vente de détail par activité commerciale favorise l'alimentation avec 1118 points, soit 41.5%, suivie des tissus et habillement avec 113 points de vente, soit 4.1% (Tableau 74). L'indice de nombre de points de commerce de détail/1000 habitants montre la densité réelle de ces points de commerce dans les différentes délégations (Carte 58). En effet, cet indice varie de 13.18 points de commerce de détail/1000 habitants à Rgueb à seulement 0.67 points de commerce de détail/1000 habitants à la délégation de Sidi Ali Ben Aoun (Carte 58).

Tableau 74: Les points de vente en commerce de détail en 2016

Délégation	Alimentation	Tissus et habillement	Matériaux de construction	Fruits et légumes	Autres	Total
Sidi Bouzid Ouest	115	12	8	1	255	391
Sidi Bouzid Est	45	0	3	1	65	114
Jilma	191	7	13	7	193	411
Cebalet O. Asker	79	10	11	2	119	221
Bir El Hfay	15	4	6	0	23	48
Sidi Ali Ben Aoun	5	1	1	0	12	19
Menzel Bouzaiene	58	2	10	10	36	116
Meknassy	87	8	7	5	73	180
Souk Jdid	73	1	8	3	38	123
Mezzouna	69	5	15	3	49	141
Rgueb	190	38	7	6	263	504
Essaida	78	4	3	1	85	171
Ouled Haffouz	113	21	8	3	113	258
Total	1118	113	100	42	1324	2697

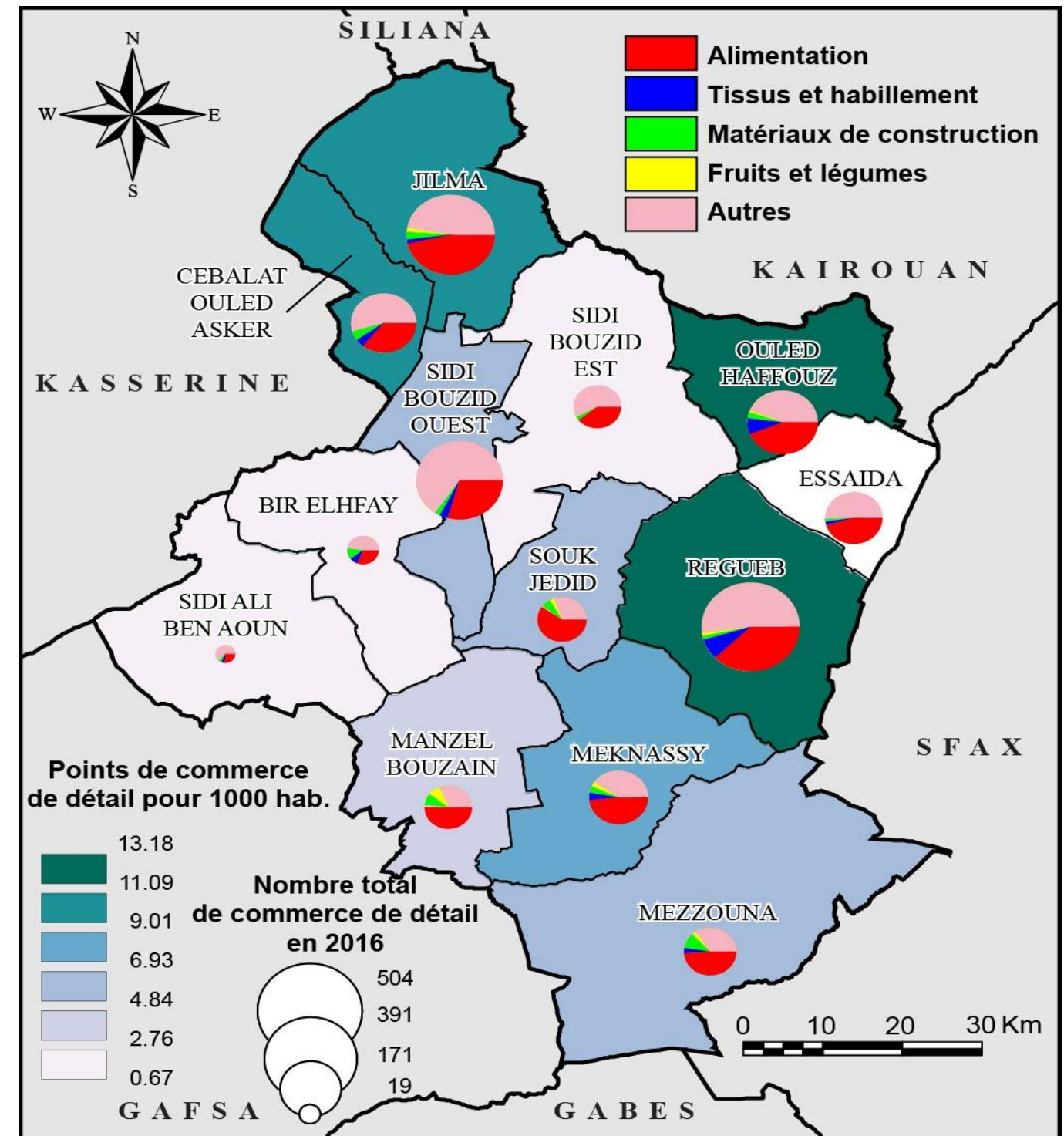
Source : Contrôle de fiscalité, Direction régionale du commerce, 2016

La répartition des points de commerce de détail diffère selon les délégations et les activités commerciales. En effet, les points de commerce des produits alimentaires caractérisent plus les deux délégations de Rgueb et Jilma avec 381 points, soit 34% du total (Figure 21). Alors que les points de vente des fruits et des légumes sont absents aux délégations de Bir Elhfay et Sidi Ali Ben Aoun, ainsi que les points de vente des tissus et d'habillement qui ne figurent pas dans la délégation de Sidi Bouzid Est (Figure 21).

Il reste à indiquer que l'étude des voies de distribution des produits agricoles, surtout l'infrastructure du secteur public, dont on site :

- Les abattoirs municipaux au nombre de 7 dans tout le gouvernorat et répartis dans les municipalités de Sidi Bouzid, Jelma, Bir Hfay, Sidi Ali Ben Aoun, Rgueb, Meknassy et Ouled Haffouz.
- Les marchés hebdomadaires au nombre de 17, dont chacun concerne une municipalité pour une seule journée de la semaine, sauf la délégation de Sidi Bouzid qui s'approprie de deux jours par semaine pour son marché hebdomadaire.
- Les marchés de gros, dont le plus important est installé à Sidi Bouzid et ouvre ses portes tous des jours sauf dimanche. Deux autres marchés de gros d'ordre secondaire sont ainsi installés à Rgueb et Jelma.

- Le grand marché de production du Centre qui constitue une plate-forme de valorisation et de distribution des produits agricoles. Ce marché est installé à Oum Ladhham, de la délégation de Sidi Bouzid Ouest qui constitue un organisme public sous forme de société anonyme couvrant 20 ha de superficie aménagée et dont le coût total a atteint 60 millions de dollars.



Source : Direction régionale du commerce, 2016

Carte 58: Répartition des points de vente de commerce de détail par délégation et par activité commerciale en 2016

7 ÉTAT ET PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

7.1 État de l'environnement

7.1.1 Les sources de pollution

7.1.1.1 Les rejets solides

Les rejets solides consistent essentiellement en déchets domestiques, industriels et agricoles. Ces déchets sont jetés souvent dans des décharges non contrôlées, ce qui gêne les habitants et les entreprises avoisinantes et les a poussé à se manifester, voire à empêcher les engins municipaux de décharger les déchets. Les rejets de l'industrie agroalimentaire, notamment la transformation des tomates, constitue une bonne partie des rejets solides. En effet, trois entreprises agroalimentaires sont installées à Sidi Bouzid, parmi lesquels la société Gammouda qui transforme chaque jour 1200 tonnes de tomates. Les rejets agricoles consistent essentiellement en des pesticides et des engrais, utilisés en maraichage et en arboriculture. On peut aussi signaler les déchets des stations d'épuration, dont celle de Sidi Bouzid qui produit chaque année 6000 tonnes de rejets solides. Les déchets des abattoirs sont aussi importants et estimés à 1611 tonnes/an.

7.1.1.2 Les rejets liquides

Les rejets liquides constituent une source importante de pollution. Ils consistent essentiellement en eaux usées domestiques et industrielles. Une bonne partie de ces eaux usées est jetée directement dans la nature. Les eaux usées ne sont traitées que dans trois villes, à savoir Sidi Bouzid, Mekkassy et Jilma et ceci avec une capacité totale de 4532 m³/an, dont 3125 m³/an dans la station de Sidi Bouzid, soit 69% du total. Quant aux rejets liquides industriels, on peut signaler les rejets des huileries et les eaux polluées de l'usine d'alfa de Kasserine. Ces dernières sont acheminées par l'oued Htab avant d'atteindre l'oued Fekka, à l'ouest de la ville de Sidi Bouzid. Plus de 104 huileries sont installées dans le gouvernorat de Sidi Bouzid, utilisant 11 décharges publiques de margines, dont l'unique décharge contrôlée par l'Agence Nationale de la Protection de l'Environnement (ANPE) se trouve dans la délégation de Sidi Ali Ben Aoun. Les agriculteurs jettent souvent les margines directement dans la nature, ce qui nuit fortement à l'environnement et aux nappes phréatiques, vu la forte acidité de ces produits et les mauvaises odeurs qu'ils émettent. Vu les conséquences néfastes des margines sur l'environnement, les autorités régionales et locales doivent intervenir en multipliant le contrôle et en créant une décharge de marge contrôlée dans chaque délégation. Plusieurs recherches ont étudié les margines et les possibilités de les valoriser, en conseillant les agriculteurs de les utiliser pour fertiliser les sols avec des quantités bien étudiées.

Les rejets liquides de l'usine d'alfa de Kasserine constituent un vrai danger pour l'environnement et pour la santé des habitants, surtout que certains agriculteurs profitent de ces eaux pour irriguer les cultures maraichères et arboricoles aux alentours de l'oued Fekka, plus précisément au niveau d'Ouled Khelifa et Noual (Photo 6).



Source : Jallouli Brahmi, représentant régional de l'environnement à Sidi Bouzid, 2017

Photo 6: Précipitation de rejets pollués provenant de l'usine d'alfa de Kasserine

7.1.2 Les formes de pollution

Les formes de pollution sont souvent liées aux sources de pollution citées ci-dessus. La pollution du sol résulte des rejets solides et liquides qui s'accumulent dans des décharges non contrôlées (Photo 7 et 8). Les rejets liquides non traités polluent l'environnement et favorisent la prolifération des insectes (Photo 8). Les carrières ne respectent pas souvent la charte de la protection de l'environnement et jettent leurs déchets solides à leurs alentours et ne font pas les aménagements nécessaires à la fin de l'exploitation. Aussi, les rejets en plastiques sont très nocifs, notamment les sachets plastiques, très légers et facilement transportés par le vent.



Photo 7: Décharge non contrôlée (rejets solides)



Source : Jallouli Brahmi, représentant régional de l'environnement à Sidi Bouzid, 2017

Photo 8: Décharge non contrôlée (rejets liquides)

7.2 Protection de l'environnement

Pour protéger l'environnement, il fallait chercher des solutions aux sources et aux formes de pollution citées ci-dessus. Il fallait aménager les décharges municipales contrôlées, mettre en place les stations d'épuration et de pompage nécessaires pour traiter les eaux usées domestiques et industrielles. Le recyclage des déchets domestiques et des rejets plastiques est aussi nécessaire, et ceci en essayant de valoriser ces produits recyclés, sachant que l'ANPE a mis en place tout un système entier et payant pour collecter les déchets plastiques et a pu accumuler environ 21.7 tonnes en 2012.

Le tableau 75 détaille les principaux équipements nécessaires pour la protection de l'environnement dans le gouvernorat de Sidi Bouzid en 2017. On dénombre 10 centres de recyclages des déchets et 2 centres ECO-LEF. Les centres de recyclage sont indispensables notamment pour recycler les déchets urbains souvent jetés dans la nature sous forme de décharge non contrôlée. A cet égard, l'agence allemande pour la coopération internationale soutien les projets qui visent à recycler les déchets urbains afin d'en extraire des engrais organiques dans le gouvernorat de Sidi Bouzid. Les équipements d'assainissement des eaux usées consistent en 5 stations de pompage, 2 stations d'épuration, 166 km de réseau d'assainissement raccordés avec 9100 boîtes de raccordement. Grâce à ce réseau d'assainissement, le taux de branchement au réseau ONAS en milieu communal est de l'ordre de 92% (Tableau 75).

Tableau 75: Les indicateurs de l'environnement en 2017

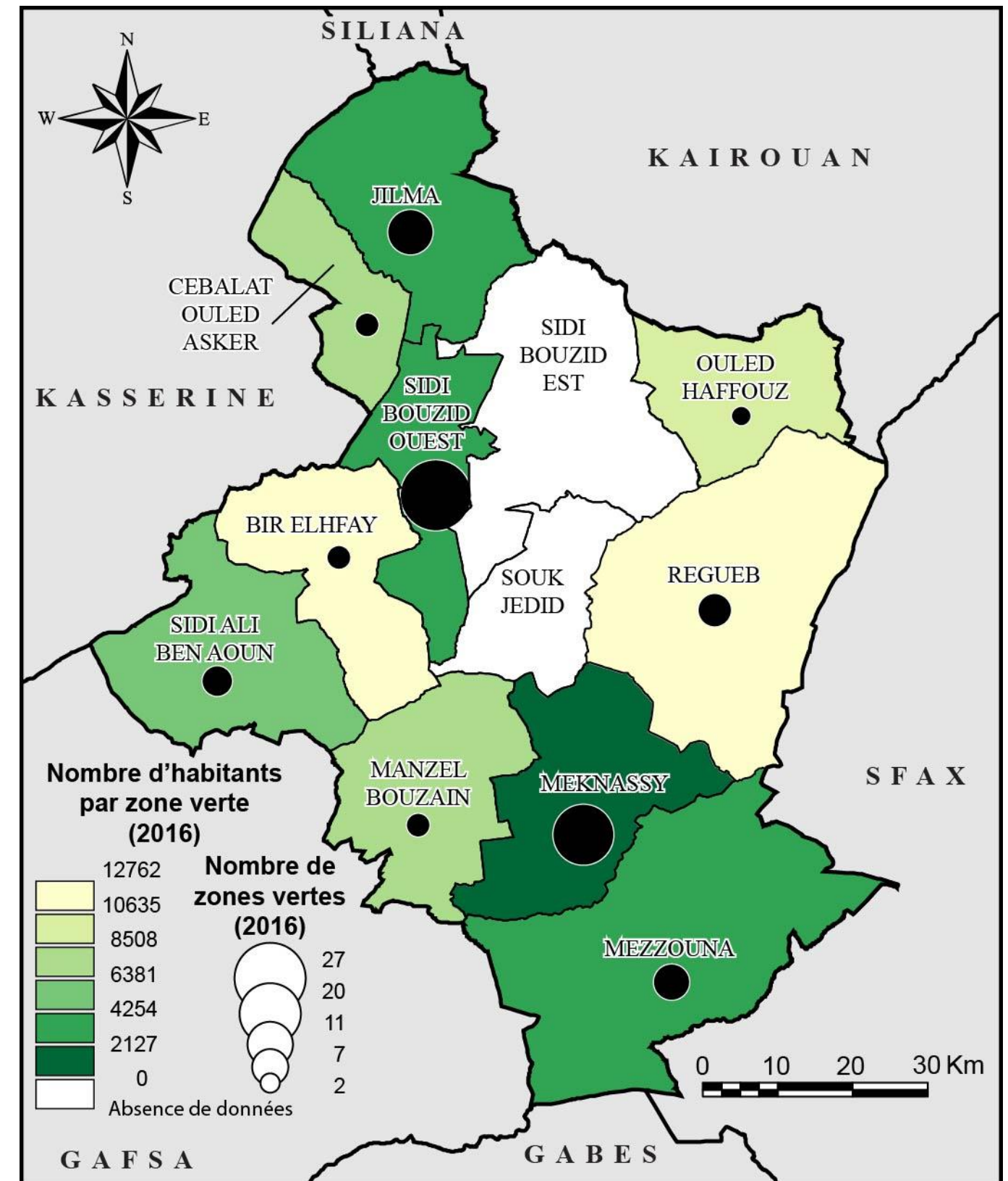
INDICATEURS	2017
Gestion des ordures	
Centres de recyclage	10
Nombre de centres ECO-LEF	2
Assainissement des eaux usées	
Stations de pompage	5
Stations d'épuration	2
Taux de branchement au réseau ONAS en milieu communal (%)	92
Longueur du réseau d'assainissement (Km)	166
Nombre de boîtes de raccordement	9100
Zones vertes	
Parcs de loisirs en milieu communal	6
Espaces verts	87
Jardins publics	2
Forêt et diversification biologique	
Parcs naturels	1
Exploitation Agricole	
Superficie agricole biologique en Ha	11972.5

Source: Commissariat Régional de Développement de Sidi Bouzid, 2017

Les zones vertes se répartissent en 6 parcs de loisirs communaux, 2 jardins publics et 87 espaces verts (Tableau 75). Ces derniers se répartissent spatialement comme suit : 27 espaces verts à Sidi Bouzid Ouest, 20 à Mekkassy et le reste plus ou moins distribué entre les autres délégations (Carte 59). La même carte 59 détaille aussi l'indice de nombre d'habitants par zone verte. Cet indice varie de 1189 habitants/zone verte à Mekkassy (un nombre relativement important de zones vertes) à 12763 habitants/zone verte à Bir Elhfay (zones vertes très limitées) (Carte 59).

Parmi les difficultés et les problèmes freinant la protection de l'environnement à Sidi Bouzid, on cite :

- L'absence d'une structure technique officielle qui s'occupe de la gestion des ordures et la coordination entre les différents établissements publics.
- L'absence d'informations transparentes et précises concernant les formes de pollution.
- Les obstacles et les difficultés techniques et structurelles que rencontrent les municipalités.
- Absence totale du principe de base « pollueur payeur/producteur récupérateur » dans la gestion des ordures.
- Une infrastructure faible et des moyens limités pour les municipalités.
- Une inconscience évidente en ce qui concerne la gestion des ordures.
- L'expansion des décharges non contrôlées.



Source : Observatoire tunisien de l'environnement et de développement durable, 2016
 Carte 59: Répartition des zones vertes en 2016

SYNTHESE PAR DELEGATION

8 SYNTHÈSE PAR DÉLÉGATION

8.1 Sidi Bouzid Ouest

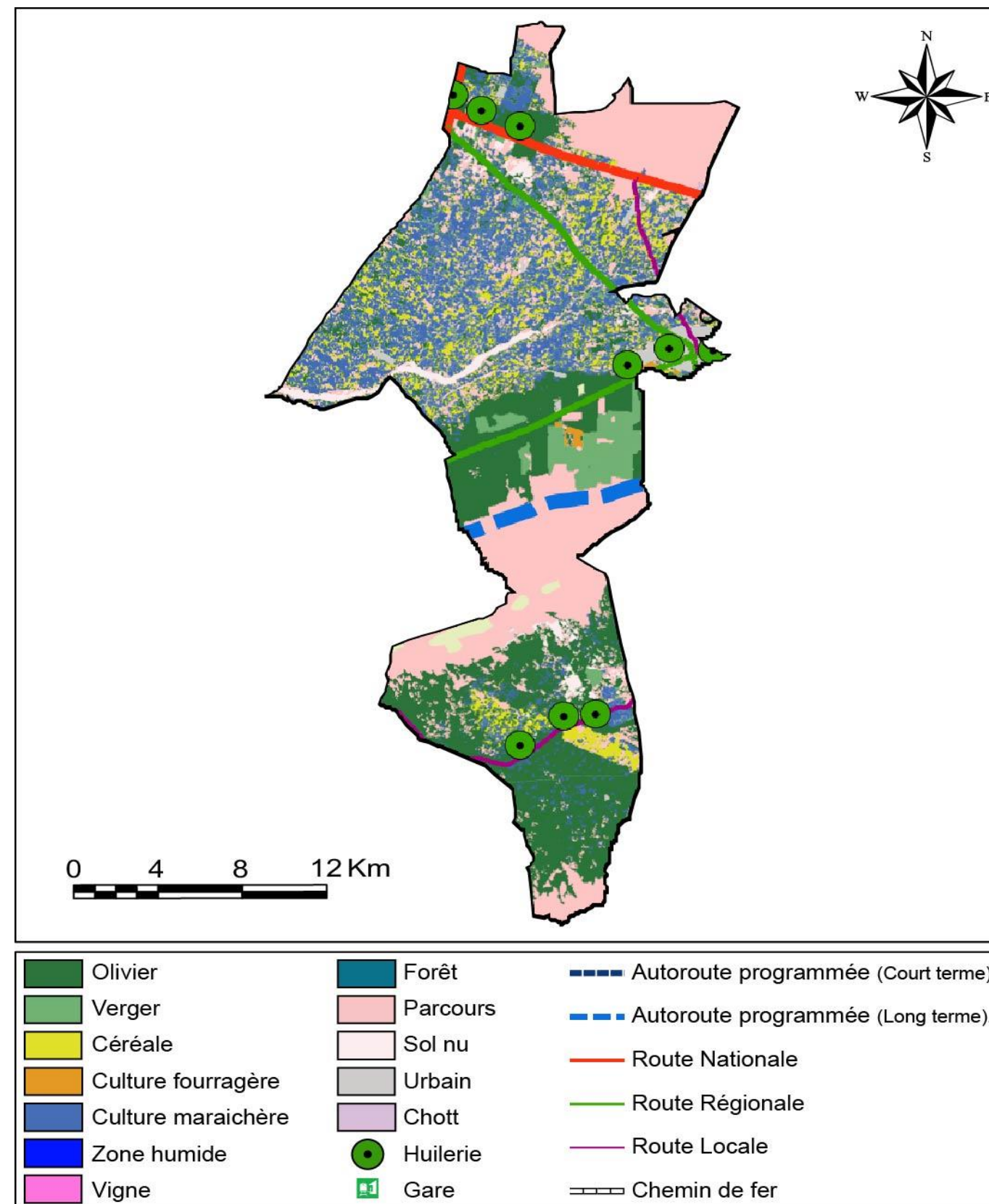
Tableau 76: indicateurs de la délégation de Sidi Bouzid Ouest

Indicateurs de population	Sidi Bouzid Ouest	Gouvernorat	Pourcentage (%)	Année d'observations
Population	49450	429912	11.50	2014
Population masculine	24291	214674	49.12	2014
Population féminine	25159	215238	50.08	2014
Population féminine (%)	49.34	50.07	-	2014
Population masculine (%)	50.66	49.93	-	2014
Population communale	6221	116428	12.58	2014
Population non communale	43229	313484	87.41	2014
Nombre de logements	18906	110372	17,12	2014
Personne par logement	2.61	3.89	-	2014
Densité	173.11	57.88	-	2014

Autres indicateurs	SidiBouzid Ouest	gouvernorat	Pourcentage (%)	Année d'observations
Superficie km ²	423	7405	5.71	2016
Nombre de secteurs	12	114	10.52	2016
Nombre de municipalité	1	17	5.8	2016
Nombre de personnes par médecin	927	2529	10.52	2016
Taux de desserte en eau potable	78.92	93.3	-	2016
Taux d'électrification	94.80	99.4	-	2016
Taux de branchement ONAS	57.19	67.07	-	2016
Bureaux de poste	6	45	13.33	2016
Terres labourables (ha)	28636	466087	2.14	2016
Périmètres irrigués (ha)	9047	52007	17.39	2016
Hôpitaux locaux et régionaux	-	9		2016
Centres de santé de base	14	121	11.57	2016
Nombre d'écoles primaires	34	322	10.55	2016
Nombre des lycées	13	69	18.84	2016

Principales caractéristiques de la délégation :

- La délégation constitue le centre de la métropole, des affaires, des équipements et des services importants.
- Une population importante de 108965 habitants, soit environ 25.3% de la population totale du gouvernorat.



Source : plusieurs sources (Carte agricole, carte routière, équipement...)

Carte 60: Carte de synthèse de la délégation de Sidi Bouzid Ouest

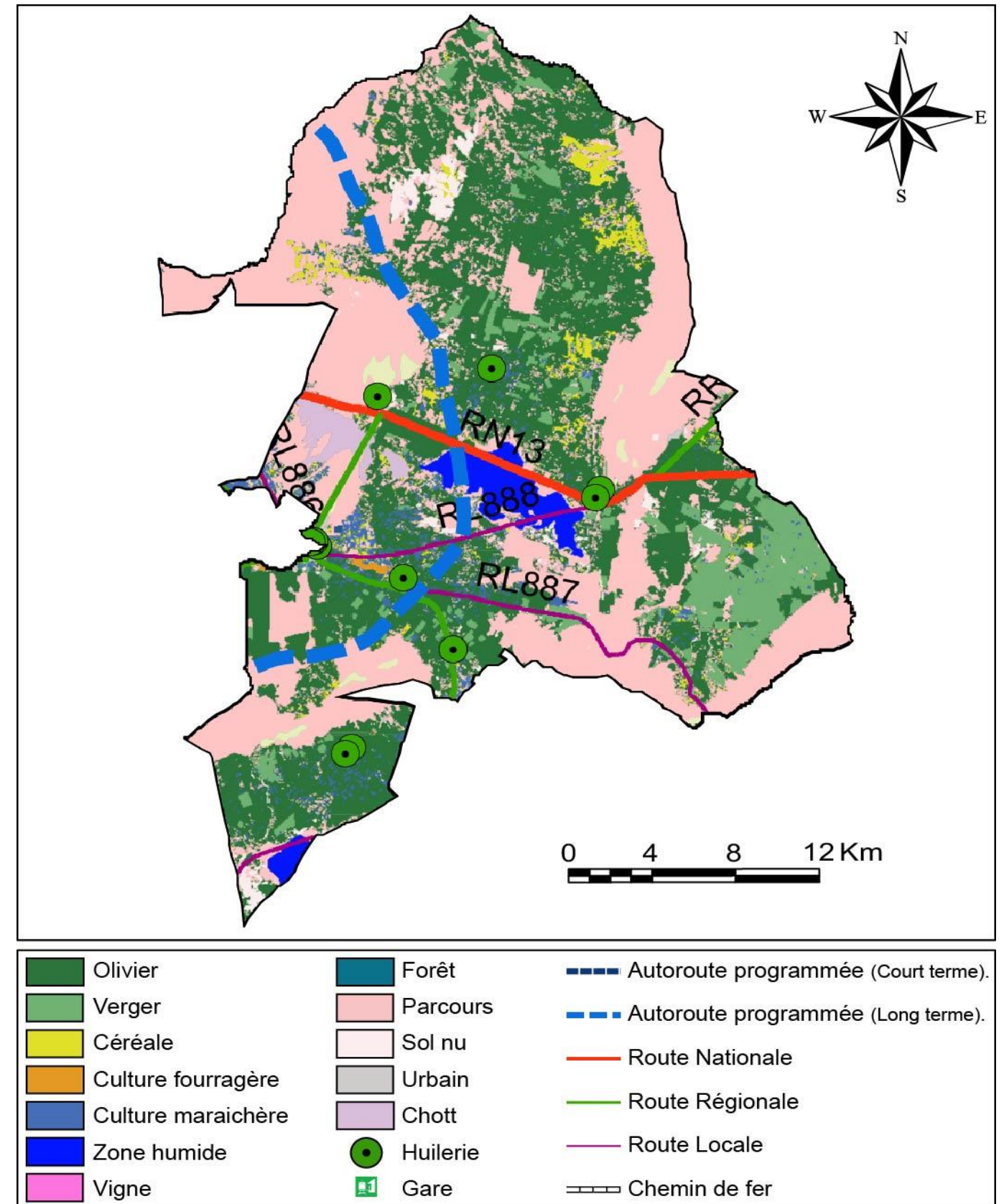
8.2 Sidi Bouzid Est

Tableau 77: indicateurs de la délégation de Sidi Bouzid Est

Indicateurs de population	Sidi Bouzid Est	Gouvernorat	Pourcentage (%)	Année d'observations
Population	73226	429912	17.03	2014
Population masculine	36755	214674	50.19	2014
Population féminine	36471	215238	49.81	2014
Population féminine (%)	49.81	50.07	-	2014
Population masculine (%)	50.19	49.93	-	2014
Population communale	42063	116428	57.44	2014
Population non communale	31163	313484	42.55	2014
Nombre de logements	12797	110372	11.59	2014
Personne par logement	5.72	3.89	-	2014
densité	62.20	57.88	-	2014
Autres indicateurs	Sidi Bouzid Est	gouvernorat	Pourcentage (%)	Année d'observations
Superficie km ²	795	7405	5.71	2016
Nombre de secteurs	12	114	10.52	2016
Nombre de municipalité	2	17	11.76	2016
Nombre de personnes par médecin	2473	2529	10.52	2016
Taux de desserte en eau potable	44.79	93.3	-	2016
Taux d'électrification	93.25	99.4	-	2016
Taux de branchement ONAS	9.43	67.07	-	2016
Bureaux de poste	5	45	11.11	2016
Terres labourables (ha)	55836	466087	11.97	2016
Périmètres irrigués (ha)	7580	52007	14.57	2016
Hôpitaux locaux et régionaux	1	9	11.11	2016
Centres de santé de base	14	121	11.57	2016
Nombre d'écoles primaires	35	322	15.76	2016
Nombre des lycées	7	69	10.14	2016

Principales caractéristiques de la délégation :

- La grande étendue des terres agricoles à plus de 55836 ha.



Source : plusieurs sources (Carte agricole, carte routière, équipement...)

Carte 61: Synthèse de la délégation de Sidi Bouzid Est

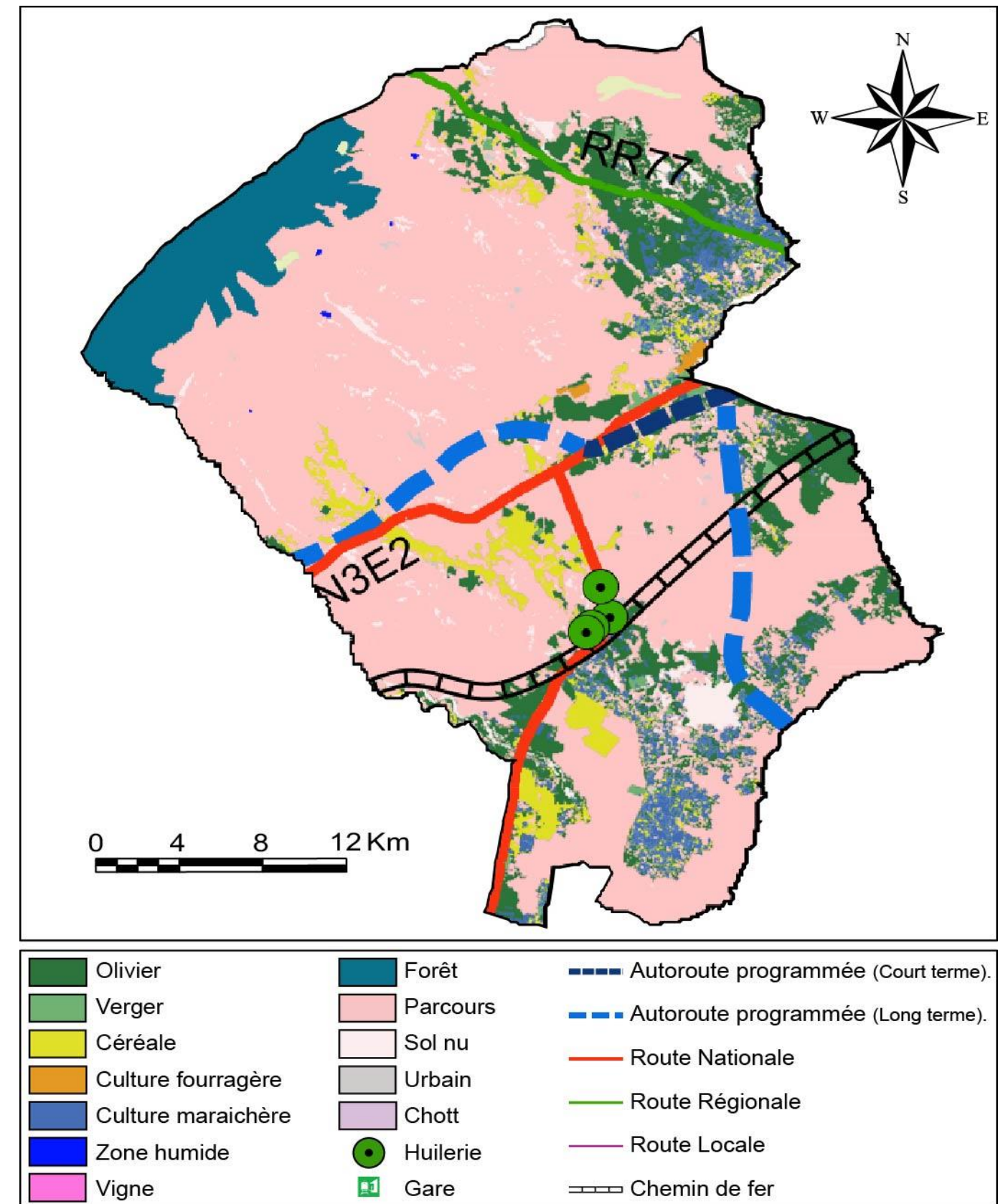
8.3 Jilma

Tableau 78: indicateurs de la délégation de Jilma

Indicateurs de population	Jilma	Gouvernorat	Pourcentage (%)	Année d'observations
Population	40239	429912	9.35	2014
Population masculine	19974	214674	49.63	2014
Population féminine	20265	215238	50.36	2014
Population féminine (%)	5036	50.07	-	2014
Population masculine (%)	49.64	49.93	-	2014
Population communale	5821	116428	14.46	2014
Population non communale	34418	313484	85.53	2014
Nombre de logements	8435	110372	7.64	2014
Personne par logement	4.77	3.89	-	2014
densité	60.15	57.88	-	2014
Autres indicateurs	Jilma	gouvernorat	Pourcentage (%)	Année d'observations
Superficie km ²	669	7405	5.71	2016
Nombre de secteurs	11	114	10.52	2016
Nombre de municipalité	2	17	11.76	2016
Nombre de personnes par médecin	5748	2529	14.28	2016
Taux de desserte en eau potable	48.90	93.3	-	2016
Taux d'électrification	93.25	99.4	-	2016
Taux de branchement ONAS	7.21	67.07	-	2016
Bureaux de poste	3	45	6.66	2016
Terres labourables (ha)	33738	466087	7.23	2016
Périmètres irrigués (ha)	4870	52007	9.36	2016
Hôpitaux locaux et régionaux	1	9	11.11	2016
Centres de santé de base	9	121	7.43	2016
Nombre d'écoles primaires	30	322	9.31	2016
Nombre des lycées	5	69	7.24	2016

Principales caractéristiques de la délégation :

- Des périmètres irrigués importants.



Source : plusieurs sources (Carte agricole, carte routière, équipement...)

Carte 62: Synthèse de la délégation de Jilma

8.4 Cebalet Ouled Asker

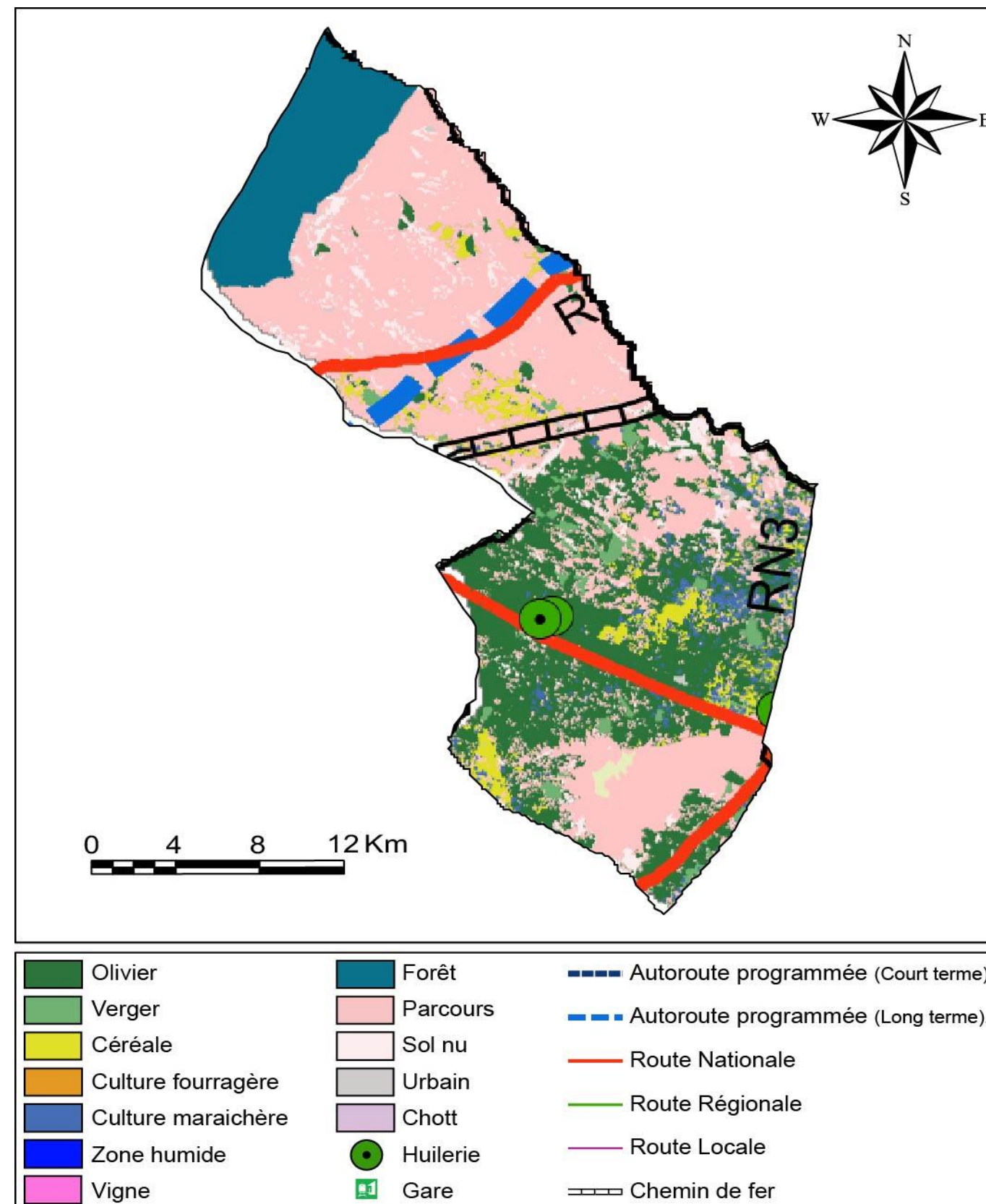
Tableau 79: indicateurs de la délégation de Cebalet Ouled Asker

Indicateurs de population	Cebelet Ouled Askar	Gouvernorat	Pourcentage (%)	Année d'observations
Population	20382	429912	4.74	2014
Population masculine	10019	214674	49.15.	2014
Population féminine	10363	215238	50.84.	2014
Population féminine (%)	50.84	50.07	-	2014
Population masculine (%)	49.64	49.93	-	2014
Population communale	3361	116428	16.49	2014
Population non communale	17021	313484	83.50	2014
Nombre de logements	5457	110372	4.94	2014
Personne par logement	3.73	3.89		2014
densité	69.09	57.88		2014

Autres indicateurs	Cebelet Ouled Askar	gouvernorat	Pourcentage (%)	Année d'observations
Superficie km²	295	7405	5.71	2016
Nombre de secteurs	5	114	10.52	2016
Nombre de municipalité	1	17	5.88	2016
Nombre de personnes par médecin	3397	2529	10.52	2016
Taux de desserte en eau potable	46.56	93.3	-	2016
Taux d'électrification	93.32	99.4	-	2016
Taux de branchement ONAS	4.38	67.07	-	2016
Bureaux de poste	1	45	2.22	2016
Terres labourables (ha)	23533	466087	5.04	2016
Périmètres irrigués (ha)	2738	52007	5.26	2016
Hôpitaux locaux et régionaux	-	9		2016
Centres de santé de base	6	121	4.95	2016
Nombre d'écoles primaires	16	322	4.96	2016
Nombre des lycées	3	69	4.34	2016

Principales caractéristiques de la délégation :

- Importance des mandats financiers reçus de l'étranger.



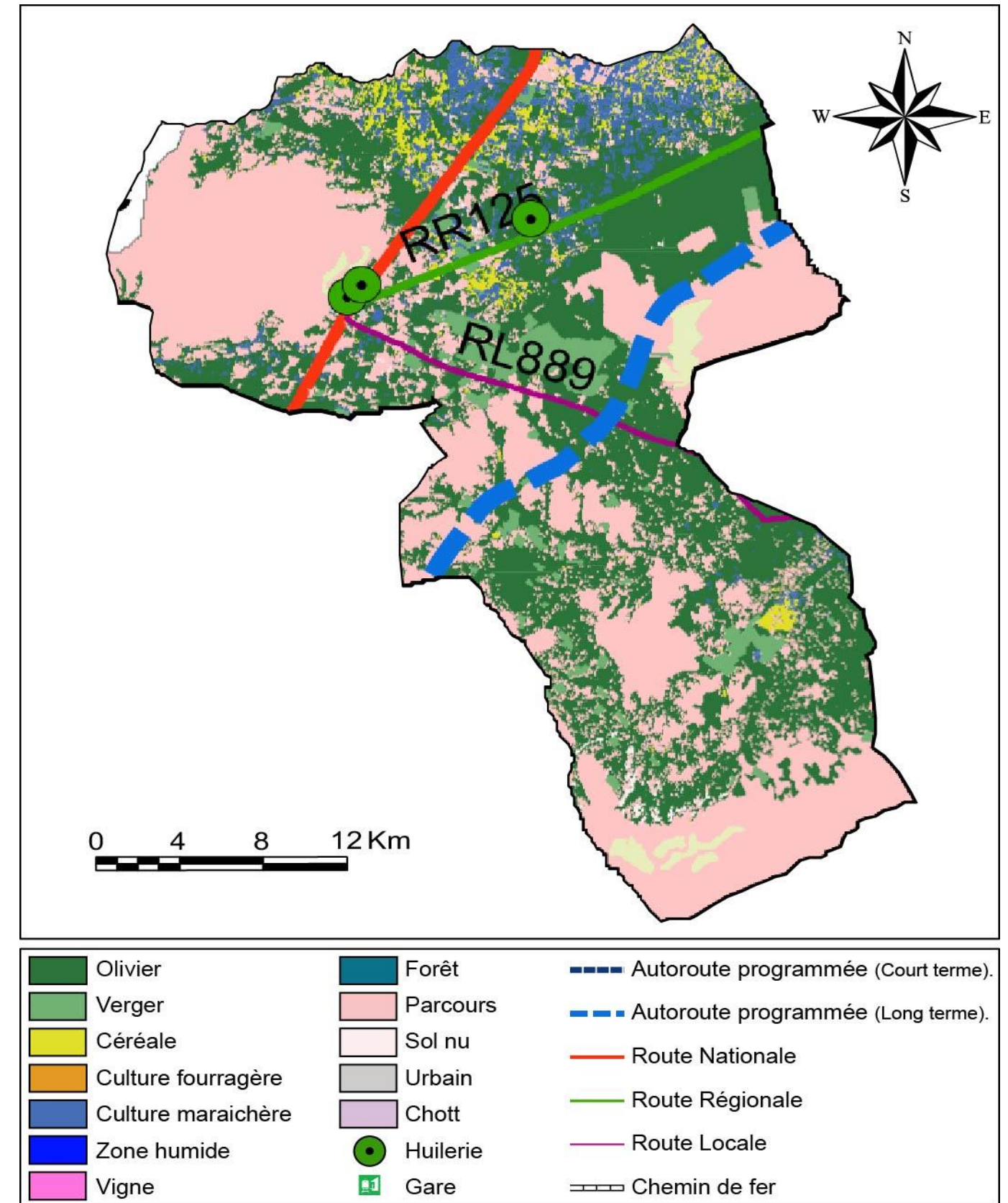
Source : plusieurs sources (Carte agricole, carte routière, équipement...)

Carte 63: Synthèse de la délégation de Cebalet Ouled Asker

8.5 Bir Elhafay

Tableau 80: indicateurs de la délégation de Bir Elhafay

Indicateurs de population	Bir Elhafay	Gouvernorat	Pourcentage (%)	Année d'observations
Population	38288	429912	8.90	2014
Population masculine	19412	214674	50.69	2014
Population féminine	18876	215238	49.03	2014
Population féminine (%)	49.30	50.07	-	2014
Population masculine (%)	50.70	49.93	-	2014
Population communale	6475	116428	16.91	2014
Population non communale	31813	313484	83.09	2014
Nombre de logements	9714	110372	8.80	2014
Personne par logement	3.94	3.89	-	2014
densité	74.35	57.88	-	2014
Autres indicateurs	Bir Elhafay	gouvernorat	Pourcentage (%)	Année d'observations
Superficie km ²	515	7405	6.95	2016
Nombre de secteurs	9	114	7.89	2016
Nombre de municipalité	2	17	11.76	2016
Nombre de personnes par médecin	7658	12529	61.12	2016
Taux de desserte en eau potable	47.39	93.3	-	2016
Taux d'électrification	93.17	99.4	-	2016
Taux de branchement ONAS	1.26	67.07	-	2016
Bureaux de poste	5	45	11.11	2016
Terres labourables (ha)	38949	466087	8.35	2016
Périmètres irrigués (ha)	3710	52007	7.13	2016
Hôpitaux locaux et régionaux	1	9	11.11	2016
Centres de santé de base	11	121	9.09	2016
Nombre d'écoles primaires	26	322	8.07	2016
Nombre des lycées	7	69	10.14	2016



Source : plusieurs sources (Carte agricole, carte routière, équipement...)

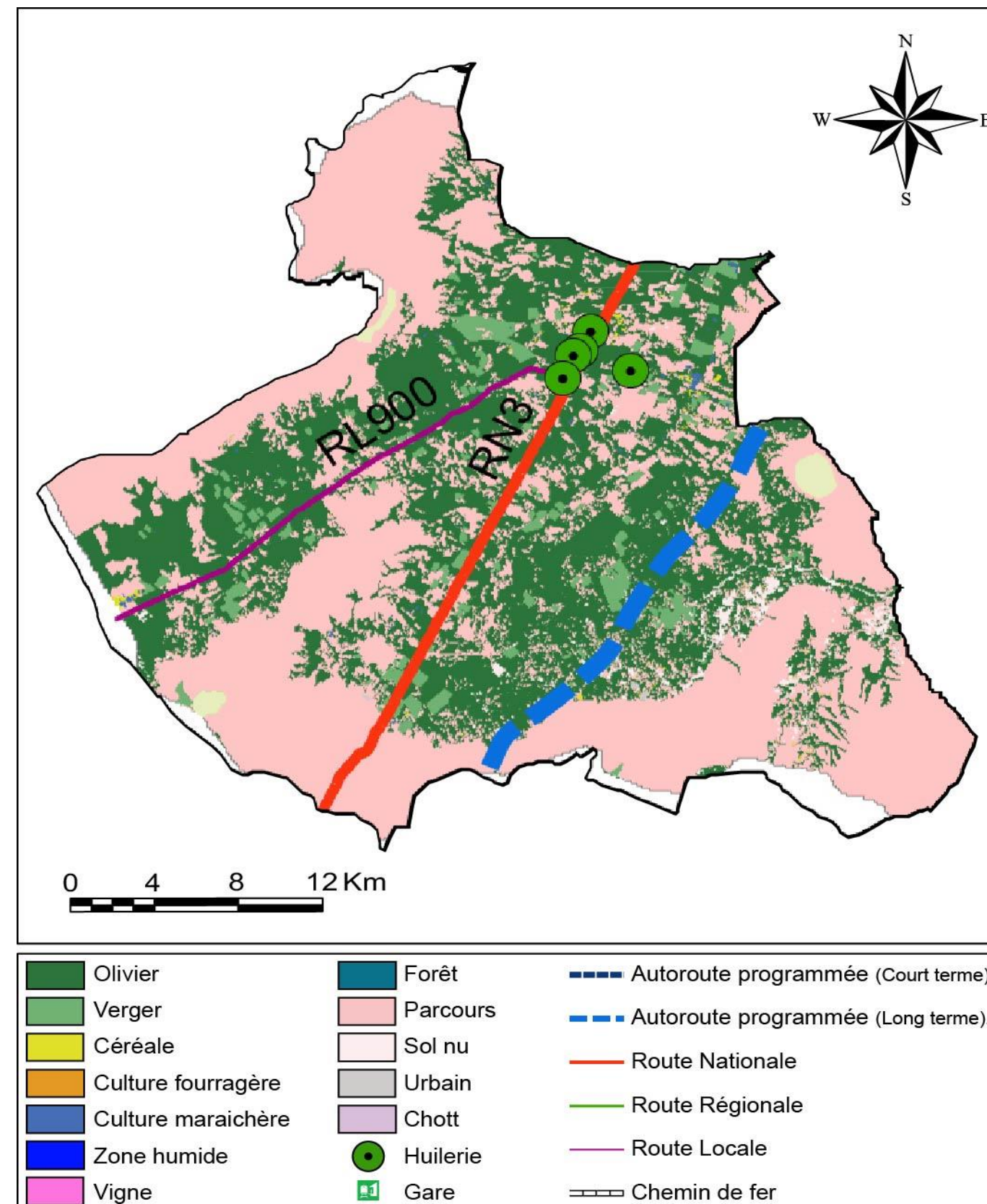
Carte 64: Synthèse de la délégation de Bir Elhafay

8.6 Sidi Ali Ben Aoun

Tableau 81: indicateurs de la délégation de Sidi Ali Ben Aoun

Indicateurs de population	Sidi Ali Ben Aoun	Gouvernorat	Pourcentage (%)	Année d'observations
Population	24896	429912	5.7	2014
Population masculine	12700	214674	50.19	2014
Population féminine	12196	215238	49.81	2014
Population féminine (%)	49.68	50.07	-	2014
Population masculine (%)	50.32	49.93	-	2014
Population communale	7403	116428	6.35	2014
Population non communale	17493	313484	5.58	2014
Nombre de logements	7318	110372	6.36	2014
Personne par logement	3.40	3.89	-	2014
densité	45.95	57.88	-	2014

Autres indicateurs	Sidi Ali Ben Aoun	gouvernorat	Pourcentage (%)	Année d'observations
Superficie km ²	614	7405	5.71	2016
Nombre de secteurs	7	114	10.52	2016
Nombre de municipalité	2	17	11.76	2016
Nombre de personnes par médecin	4702	12529	10.52	2016
Taux de desserte en eau potable	45.35	93.3	-	2016
Taux d'électrification	89.79	99.4	-	2016
Taux de branchement ONAS	12.35	67.07	-	2016
Bureaux de poste	2	45	2.04	2016
Terres labourables (ha)	32233	466087	6.91	2016
Périmètres irrigués (ha)	1108	52007	2.13	2016
Hôpitaux locaux et régionaux	1	9	11.11	2016
Centres de santé de base	9	121	7.43	2016
Nombre d'écoles primaires	20	322	6.21	2016
Nombre des lycées	5	69	7.24	2016



Source : plusieurs sources (Carte agricole, carte routière, équipement...)

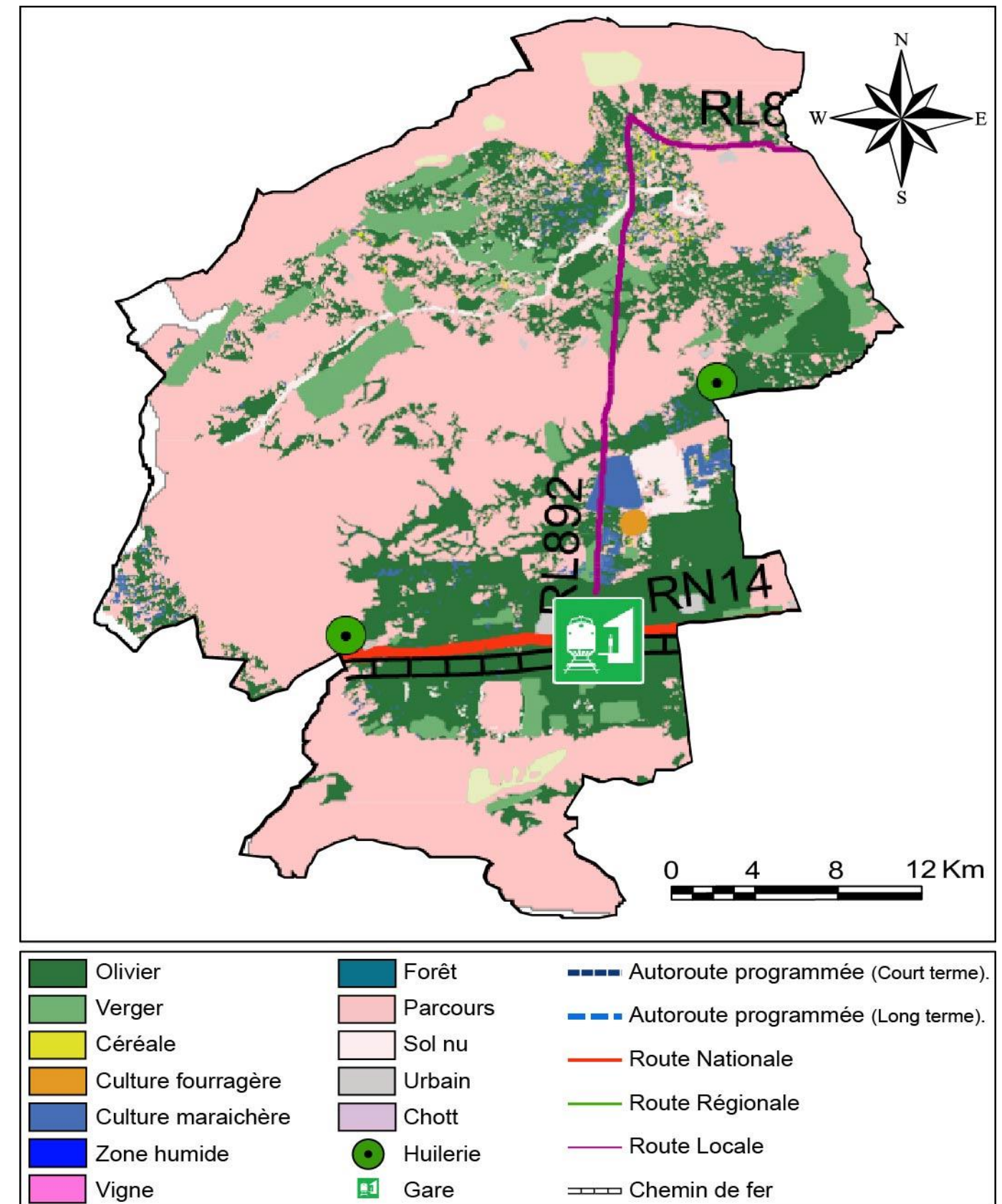
Carte 65 : Synthèse de la délégation de Sidi Ali Ben Aoun

8.7 Menzel Bouzaiene

Tableau 82: indicateurs de la délégation de Menzel Bouzaiene

Indicateurs de population	Menzel Bouzaiene	Gouvernorat	Pourcentage (%)	Année d'observations
Population	25321	429912	5.88	2014
Population masculine	12700	214674	50.15	2014
Population féminine	12621	215238	49.84	2014
Population féminine (%)	49.84	50.07	-	2014
Population masculine (%)	50.16	49.93	-	2014
Population communale	7113	116428	28.09	2014
Population non communale	18208	313484	71.90	2014
Nombre de logements	7067	110372	6.40	2014
Personne par logement	3.58	3.89	-	2014
densité	45.62	57.88	-	2014

Autres indicateurs	Menzel Bouzaiene	gouvernorat	Pourcentage (%)	Année d'observations
Superficie km ²	555	7405	7.49	2016
Nombre de secteurs	7	114	6.14	2016
Nombre de municipalité	1	17	5.88	2016
Nombre de personnes par médecin	4617	12529	10.52	2016
Taux de desserte en eau potable	39.01	93.3	-	2016
Taux d'électrification	91.27	99.4	-	2016
Taux de branchement ONAS	1.15	67.07	-	2016
Bureaux de poste	3	45	6.66	2016
Terres labourables (ha)	34235	466087	7.34	2016
Périmètres irrigués (ha)	3803	52007	7.31	2016
Hôpitaux locaux et régionaux	1	9	11.11	2016
Centres de santé de base	9	121	7.43	2016
Nombre d'écoles primaires	28	322	8.69	2016
Nombre des lycées	5	69	7.24	2016



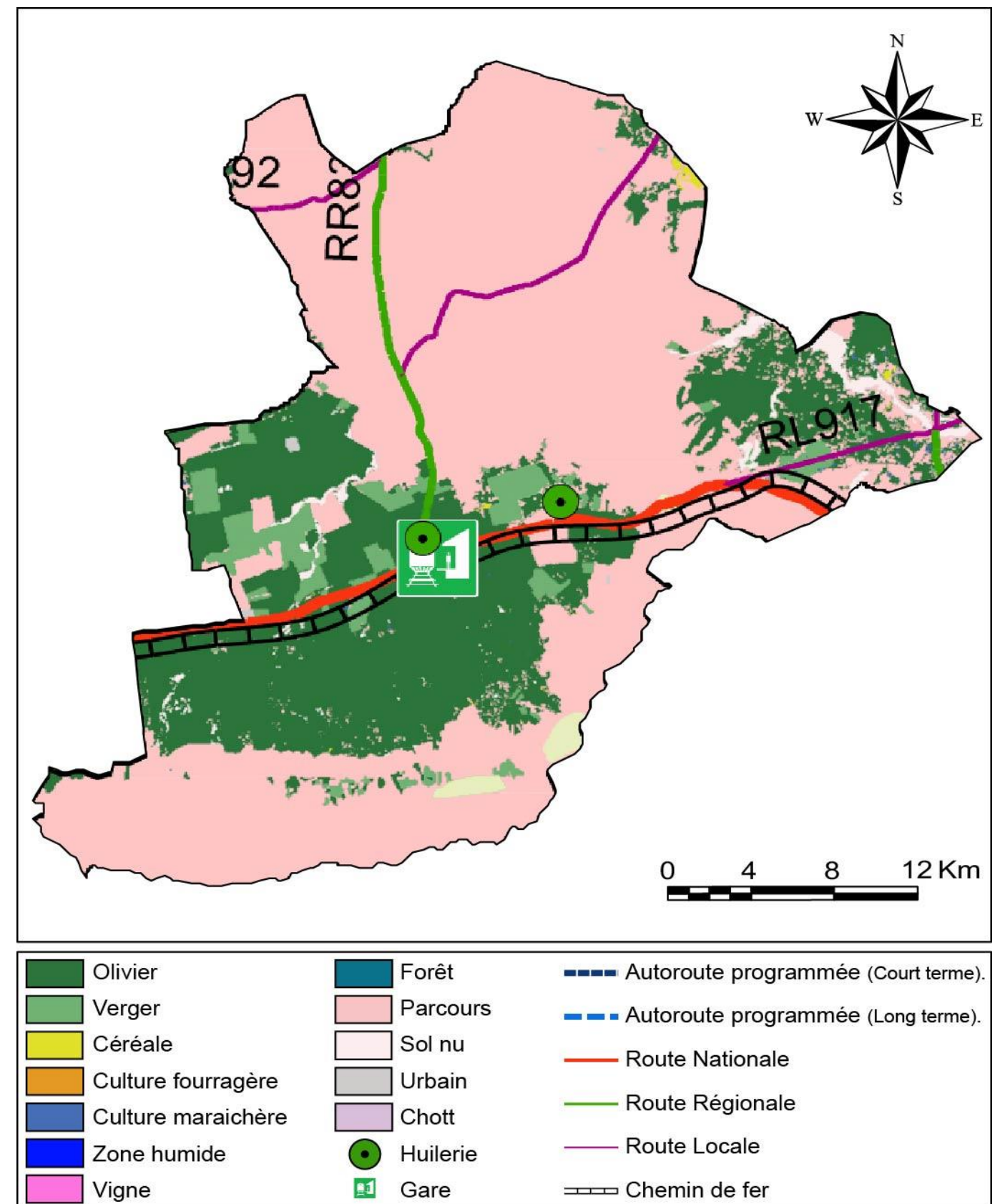
Source : plusieurs sources (Carte agricole, carte routière, équipement...)

Carte 66 : Synthèse de la délégation de Menzel Bouzaiene

8.8 Meknassy

Tableau 83: indicateurs de la délégation de Meknassy

Indicateurs de population	Meknassy	Gouvernorat	Pourcentage (%)	Année d'observations
Population	23789	429912	5.53	2014
Population masculine	12024	214674	50.54	2014
Population féminine	11765	215238	49.46	2014
Population féminine (%)	49.46	50.07	-	2014
Population masculine (%)	50.54	49.93	-	2014
Population communale	14773	116428	62.10	2014
Population non communale	7844	313484	37.90	2014
Nombre de logements	6303	110372	5.71	2014
Personne par logement	3.77	3.89	-	2014
densité	38.18	57.88	-	2014
Autres indicateurs	Meknassy	gouvernorat	Pourcentage (%)	Année d'observations
Superficie km ²	623	7405	8.41	2016
Nombre de secteurs	9	114	7.89	2016
Nombre de municipalité	1	17	5.88	2016
Nombre de personnes par médecin	3643	12529	10.40	2016
Taux de desserte en eau potable	72.91	93.3	-	2016
Taux d'électrification	93.17	99.4	-	2016
Taux de branchement ONAS	49.39	67.07	-	2016
Bureaux de poste	6	45	13.33	2016
Terres labourables (ha)	39234	466087	8.41	2016
Périmètres irrigués (ha)	2800	52007	5.38	2016
Hôpitaux locaux et régionaux	1	9	11.11	2016
Centres de santé de base	7	121	5.78	2016
Nombre d'écoles primaires	15	322	4.65	2016
Nombre des lycées	4	69	5.79	2016



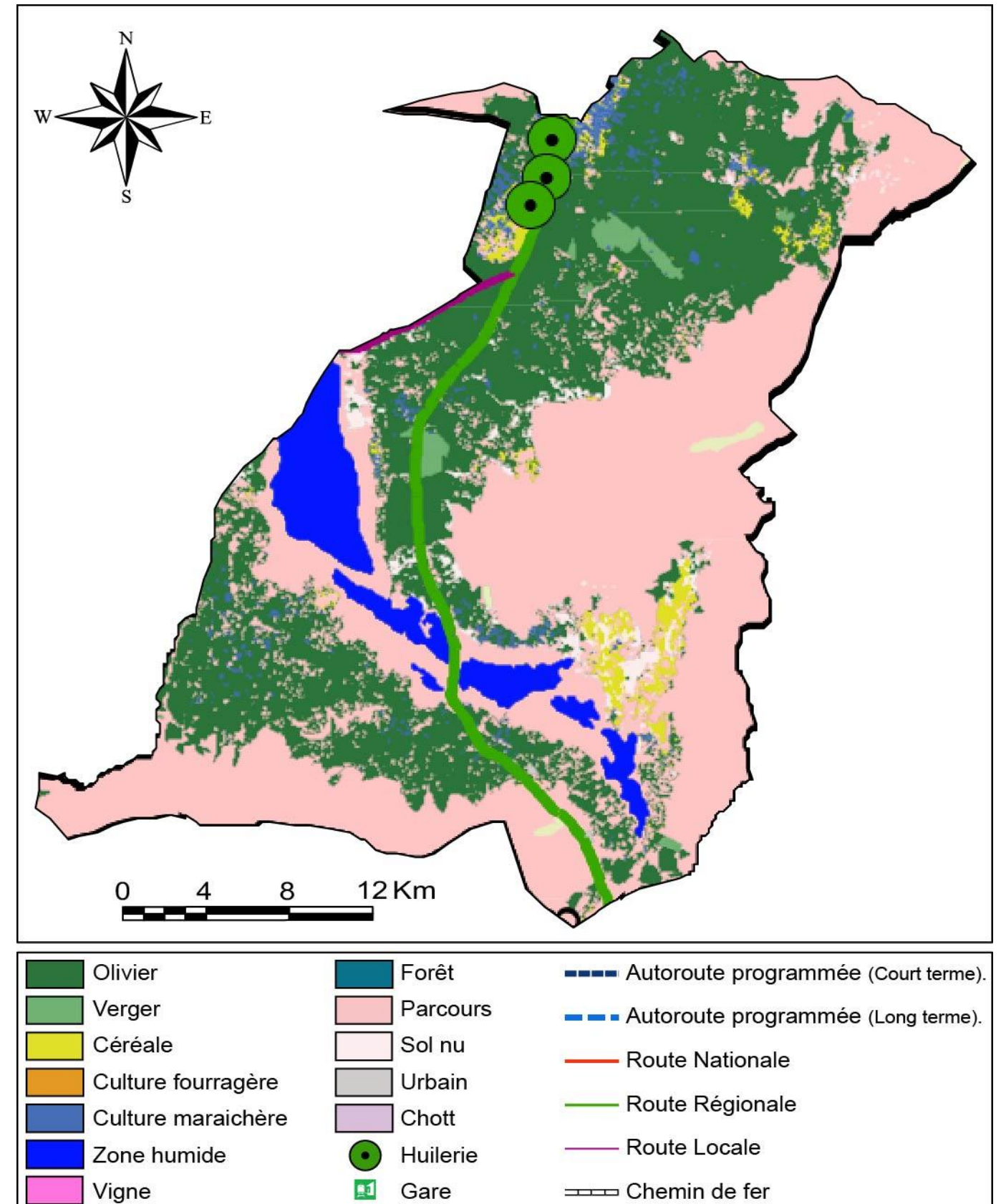
Source : plusieurs sources (Carte agricole, carte routière, équipement...)

Carte 67 : Synthèse de la délégation de Meknassy

8.9 Souk Jdid

Tableau 84: indicateurs de la délégation de Souk Jdid

Indicateurs de population	Souk Jdid	Gouvernorat	Pourcentage (%)	Année d'observations
Population	21882	429912	5.08	2014
Population masculine	10854	214674	50.19	2014
Population féminine	10806	215238	49.81	2014
Population féminine (%)	49.89	50.07	-	2014
Population masculine (%)	50.11	49.93	-	2014
Population communale	14420	116428	65.89	2014
Population non communale	7460	313484	34.09	2014
Nombre de logements	5069	110372	4.59	2014
Personne par logement	4.31	3.89	-	2014
densité	62.60	57.88	-	2014
Autres indicateurs	Souk Jdid	Gouvernorat	Pourcentage (%)	Année d'observations
Superficie km ²	346	7405	5.71	2016
Nombre de secteurs	7	114	10.52	2016
Nombre de municipalité	1	17	5.88	2016
Nombre de personnes par médecin	4332	12529	10.52	2016
Taux de desserte en eau potable	30.32	93.3	-	2016
Taux d'électrification	91.56	99.4	-	2016
Taux de branchement ONAS	0.00	67.07	-	2016
Bureaux de poste	2	45	4.44	2016
Terres labourables (ha)	17500	466087	3.75	2016
Périmètres irrigués (ha)	3741	52007	7.19	2016
Hôpitaux locaux et régionaux	-	9	-	2016
Centres de santé de base	7	121	5.78	2016
Nombre d'écoles primaires	20	322	6.21	2016
Nombre des lycées	3	69	4.34	2016



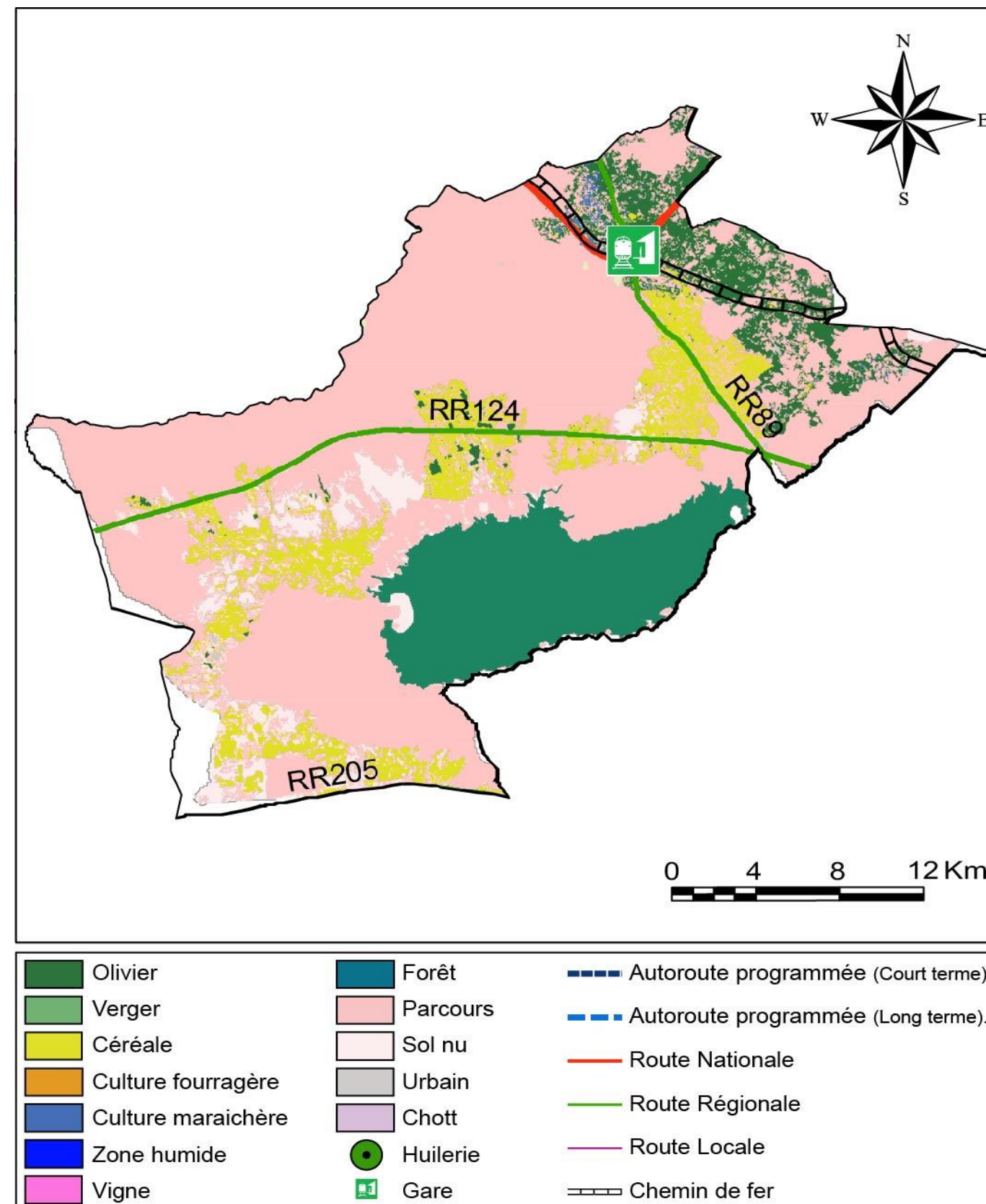
Source : plusieurs sources (Carte agricole, carte routière, équipement...)

Carte 68: Synthèse de la délégation de Souk Jdid

8.10 Mezzouna

Tableau 85: indicateurs de la délégation de Mezzouna

Indicateurs de population	Mezzouna	Gouvernorat	Pourcentage (%)	Année d'observations
Population	24766	429912	5.57	2014
Population masculine	12239	214674	50.19	2014
Population féminine	12527	215238	49.81	2014
Population féminine (%)	50.58	50.07	-	2014
Population masculine (%)	49.42	49.93	-	2014
Population communale	7390	116428	29.83	2014
Population non communale	15449	313484	62.37	2014
Nombre de logements	5352	110372	4.84	2014
Personne par logement	4.62	3.89	-	2014
Densité	50.63	57.88	-	2014
Autres indicateurs	Mezzouna	Gouvernorat	Pourcentage (%)	Année d'observations
Superficie km ²	356	7405		2016
Nombre de secteurs	9	114	10.52	2016
Nombre de municipalité	1	17	5.88	2016
Nombre de personnes par médecin	3538	12529	10.52	2016
Taux de desserte en eau potable	45.13	93.3	-	2016
Taux d'électrification	91.91	99.4	-	2016
Taux de branchement ONAS	2.77	67.07	-	2016
Bureaux de poste	3	45	6.66	2016
Terres labourables (ha)	52789	466087	11.32	2016
Périmètres irrigués (ha)	1778	52007	3.41	2016
Hôpitaux locaux et régionaux	1	9	11.11	2016
Taux de branchement ONAS	12	121	3.72	2016
Nombre d'écoles primaires	23	322	9.91	2016
Nombre des lycées	5	69	7.69	2016



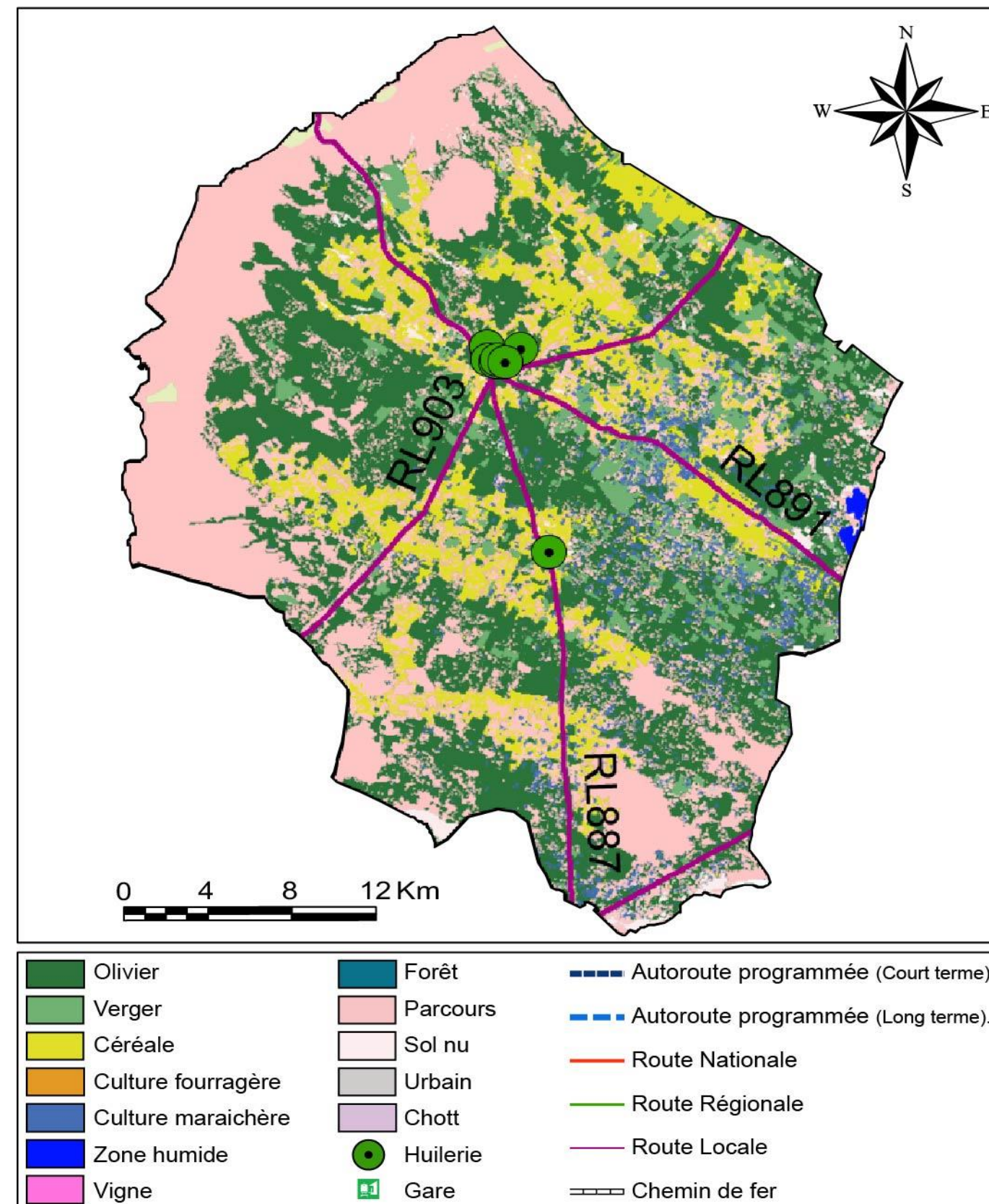
Source : plusieurs sources (Carte agricole, carte routière, équipement...)

Carte 69: Synthèse de la délégation de Mezzouna

8.11 Rgueb

Tableau 86: indicateurs de la délégation de Rgueb (en commun avec la délégation d'Essaida)

Indicateurs de population	Rgueb	Gouvernorat	Pourcentage (%)	Année d'observations
Population	41823	429912	9.07	2014
Population masculine	20501	214674	49.01	2014
Population féminine	21322	215238	50.98	2014
Population féminine (%)	50.98	50.07	-	2014
Population masculine (%)	49.02	49.93	-	2014
Population communale	7892	116428	18.86	2014
Population non communale	29578	313484	70.72	2014
Nombre de logements	17948	110372	16.26	2014
Personne par logement	2.33	3.89	-	2014
densité	56.44	57.88	-	2014
Autres indicateurs	Rgueb	Gouvernorat	Pourcentage (%)	Année d'observations
Superficie km ²	741	7405	10.06	2016
Nombre de secteurs	12	114	10.52	2016
Nombre de municipalité	1	17	5.88	2016
Nombre de personnes par médecin	5000	12529	10.52	2016
Taux de desserte en eau potable	33.85	93.3	-	2016
Taux d'électrification	92.73	99.4	-	2016
Taux de branchement ONAS	0.83	67.07	-	2016
Bureaux de poste	4	45	8.88	2016
Terres labourables (ha)	77597	466087	16.64	2016
Périmètres irrigués (ha)	8331	52007	16.06	2016
Hôpitaux locaux et régionaux	1	9	11.11	2016
Taux de branchement ONAS	12	121	9.91	2016
Nombre d'écoles primaires	34	322	49.27	2016
Nombre des lycées	5	69	7.24	2016



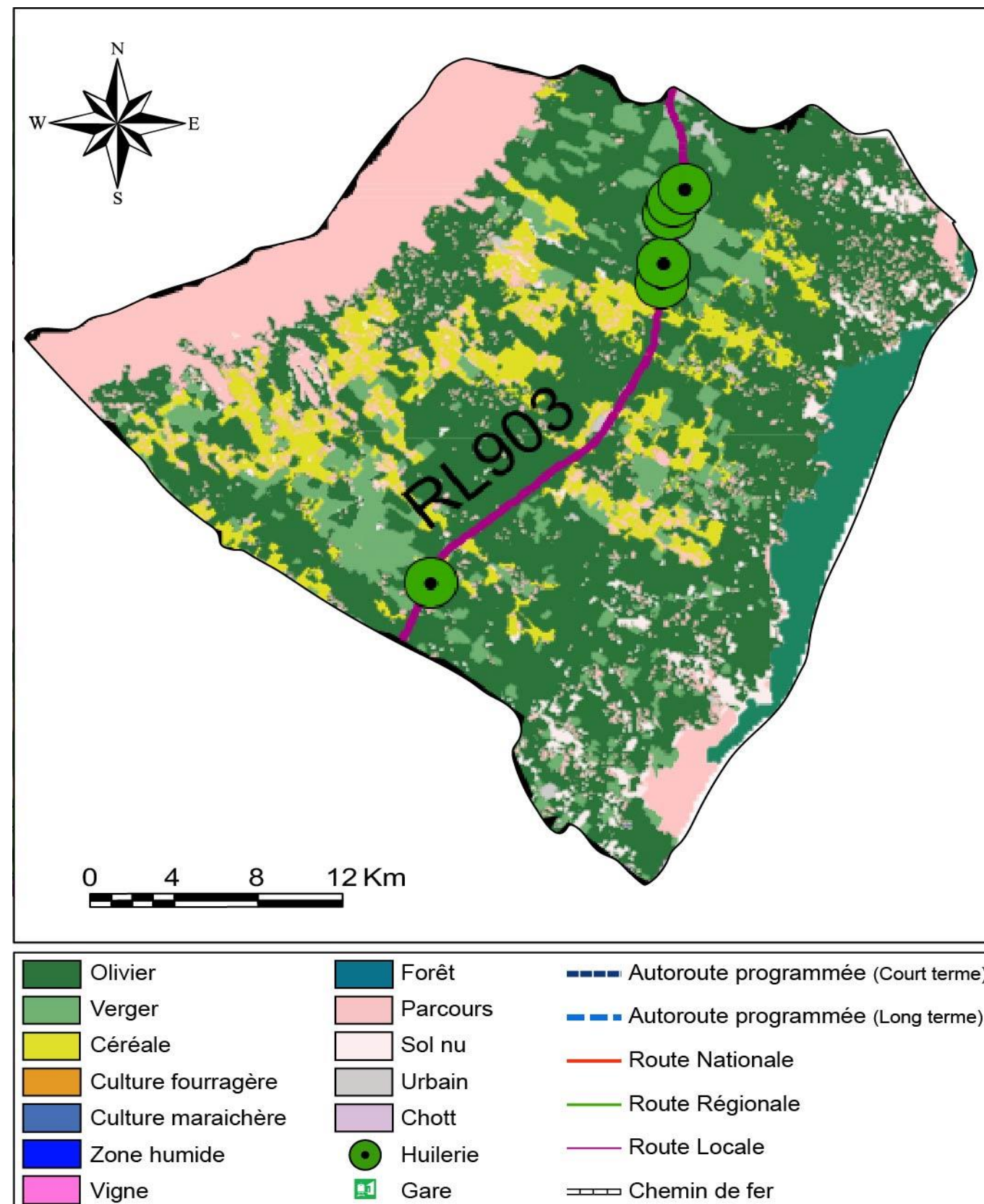
Source : plusieurs sources (Carte agricole, carte routière, équipement...)

Carte 70: Synthèse de la délégation de Rgueb

8.12 Essaida

Tableau 87: indicateurs de la délégation d'Essaida (en commun avec la délégation de Rgueb)

Indicateurs de population	Essaida	Gouvernorat	Pourcentage (%)	Année d'observations
Population	21305	429912	4.95	2014
Population masculine	11902	214674	52.86	2014
Population féminine	10273	215238	47.81	2014
Population féminine (%)	48.64	50.07	-	2014
Population masculine (%)	51.36	49.93	-	2014
Population communale	-	116428	-	2014
Population non communale	-	313484	-	2014
Nombre de logements	-	110372	-	2014
Personne par logement	-	3.89	-	2014
Densité	79.09	57.88		2014
Autres indicateurs	Essaida	Gouvernorat	Pourcentage (%)	Année d'observations
Superficie km ²	293	7405	3.95	2016
Nombre de secteurs	5	114	4.38	2016
Nombre de municipalité	1	17	5.88	2016
Nombre de personnes par médecin	-	12529	10.52	2016
Taux de desserte en eau potable	-	93.3	-	2016
Taux d'électrification	-	99.4	-	2016
Taux de branchement ONAS	-	67.07	-	2016
Bureaux de poste	2	45	4.44	2016
Terres labourables (ha)	-	466087	-	2016
Périmètres irrigués (ha)	-	52007	-	2016
Hôpitaux locaux et régionaux	-	9	-	2016
Taux de branchement ONAS	5	121	4.31	2016
Nombre d'écoles primaires	17	325	5.23	2016
Nombre des lycées	3	69	4.34	2016



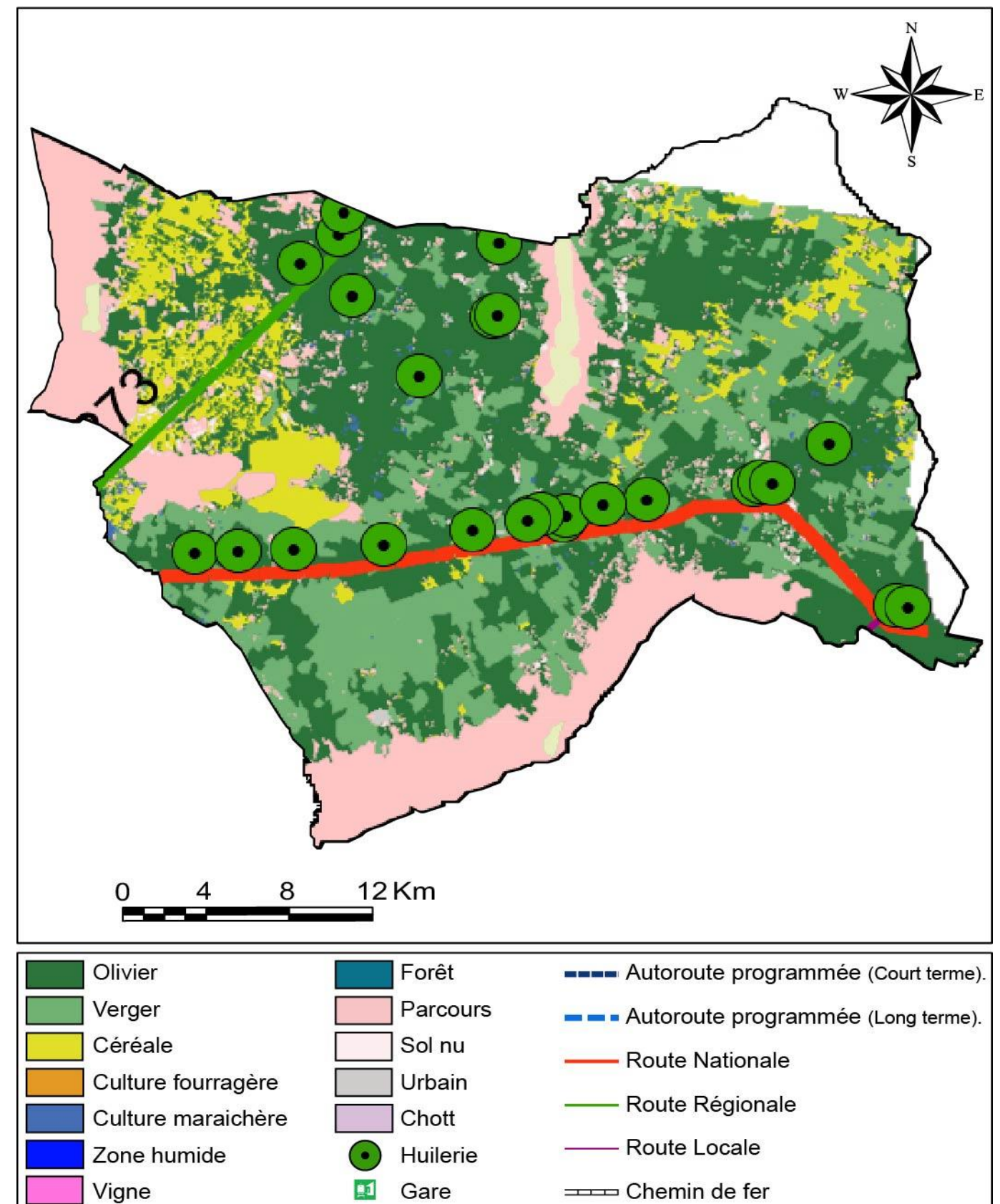
Source : plusieurs sources (Carte agricole, carte routière, équipement...)

Carte 71: Synthèse de la délégation d'Essaida

8.13 Ouled Haffouz

Tableau 88: indicateurs de la délégation d'Ouled Haffouz

Indicateurs de population	Ouled Haffouz	Gouvernorat	Pourcentage (%)	Année d'observations
Population	19910	429912	4.63	2014
Population masculine	9807	214674	49.25	2014
Population féminine	9772	215238	49.75	2014
Population féminine (%)	49.91	50.07	-	2014
Population masculine (%)	50.09	49.93	-	2014
Population communale	2494	116428	12.52	2014
Population non communale	17085	313484	85.81	2014
Nombre de logements	6006	110372	5.44	2014
Personne par logement	3.31	3.89	-	2014
Densité	46.39	57.88	-	2014
Autres indicateurs	Ouled Haffouz	gouvernorat	Pourcentage (%)	Année d'observations
Superficie km ²	422	7405	5.69	2016
Nombre de secteurs	9	114	7.89	2016
Nombre de municipalité	1	17	5.88	2016
Nombre de personnes par médecin	3263	12529	10.52	2016
Taux de desserte en eau potable	61.19	93.3	-	2016
Taux d'électrification	92.88	99.4	-	2016
Taux de branchement ONAS	2.9	67.07	-	2016
Bureaux de poste	3	45	6.66	2016
Terres labourables (ha)	31808	466087	6.82	2016
Périmètres irrigués (ha)	2501	52007	4.80	2016
Hôpitaux locaux et régionaux	1	9	11.11	2016
Centres de santé de base	10	121	8.26	2016
Nombre d'écoles primaires	24	325	7.38	2016
Nombre des lycées	4	69	5.79	2016



Source : plusieurs sources (Carte agricole, carte routière, équipement...)

Carte 72: Synthèse de la délégation d'Ouled Haffouz

9 RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- Carte agricole de Sidi Bouzid. CRDA.
- Carte bioclimatique de la Tunisie, 1/1000 000, Direction des ressources en eau et en sol et institut national de recherches forestières.
- Carte géologique de la Tunisie, 1/500 000.
- Cartes topographiques du gouvernorat de Sidi Bouzid (1/25000)..
- CRDA, 2005. Enquêtes sur les structures agraires en 2004-2005. CRDA, Sidi Bouzid.
- DGAT, 2009. Schéma Directeur d'Aménagement de la Région Economique du Centre-Ouest / Atlas régional/ DGAT /SOTINFOR-SERAH, décembre 2009, 56 p.
- DGAT, 2004. Atlas du Gouvernorat de Sidi Bouzid. Société Tuniso-Arabe d'études, 62p.
- Image Landsat, ETM+, 2015.
- INS, 2014. Recensement Général de la Population et de l'Habitat, 2014.
- INS, 2004. Recensement Général de la Population et de l'Habitat, 2004.
- INS, 1994. Recensement Général de la Population et de l'Habitat, 1994.
- République Tunisienne, JORT n° 509 du 09 mai 2011.
- A. Oueslati, 1999. Les inondations en Tunisie, Orbis impression, 206 pages.
- J. Pelletier et Ch. Delfante, 2000. Villes et urbanisme dans le monde. Armand Colin, Paris, 199 pages.
- K. Zerai, 2006. Les environnements holocènes et actuels dans le bassin versant de l'oued Sbeitla (Tunisie centrale). Université de Paris 7, Denis Diderot, 333 pages.
- MINISTERE DE L'EQUIPEMENT, DE L'HABITAT ET DE L'AMENAGEMENT DU TERRITOIRE, DIRECTION GENERALE DE L'AMENAGEMENT DU TERRITOIRE, 2016. SCHEMA DIRECTEUR D'AMENAGEMENT ET DE DEVELOPPEMENT DU GOUVERNORAT DE SIDI BOUZID. Rapport final, 204 pages.
- MINISTERE DE DEVELOPPEMENT, DE L'INVESTISSEMENT ET DE LA COOPERATION INTERNATIONALE 2016, OFFICE DE DEVELOPPEMENT DU CENTRE OUEST. GOUVERNORAT DE SIDI BOUZID EN CHIFFRES, 123 PAGES.
- MINISTERE DE DEVELOPPEMENT, DE L'INVESTISSEMENT ET DE LA COOPERATION INTERNATIONALE 2015, OFFICE DE DEVELOPPEMENT DU CENTRE OUEST. GOUVERNORAT DE SIDI BOUZID EN CHIFFRES, 130 PAGES.
- MINISTERE DE DEVELOPPEMENT, DE L'INVESTISSEMENT ET DE LA COOPERATION INTERNATIONALE 2014, OFFICE DE DEVELOPPEMENT DU CENTRE OUEST. GOUVERNORAT DE SIDI BOUZID EN CHIFFRES, 50 PAGES.
- MINISTERE DE L'ECONOMIE ET DES FINANCES, SECRETARIAT D'ETAT DU DEVELOPPEMENT ET DE COOPERATION INTERNATIONALE 2013, OFFICE DE DEVELOPPEMENT DU CENTRE OUEST. GOUVERNORAT DE SIDI BOUZID EN CHIFFRES, 100 PAGES.
- MINISTERE DE DEVELOPPEMENT, DE L'INVESTISSEMENT ET DE LA COOPERATION INTERNATIONALE 2012, OFFICE DE DEVELOPPEMENT DU CENTRE OUEST. GOUVERNORAT DE SIDI BOUZID EN CHIFFRES, 103 PAGES.
- MINISTERE DE DEVELOPPEMENT, DE L'INVESTISSEMENT ET DE LA COOPERATION INTERNATIONALE 2011, OFFICE DE DEVELOPPEMENT DU CENTRE OUEST. GOUVERNORAT DE SIDI BOUZID EN CHIFFRES, 104 PAGES.
- MINISTERE DE DEVELOPPEMENT REGIONAL 2010, OFFICE DE DEVELOPPEMENT DU CENTRE OUEST. GOUVERNORAT DE SIDI BOUZID EN CHIFFRES, 103 PAGES.
- M. H. Zerai, 2014. L'élevage bovin pour la production du lait et des viandes et ses répercussions territoriales dans les Hautes steppes tunisiennes. Mémoire de Doctorat, Université de Tunis, 414 pages (en arabe).